Uygarlık ulaşılacak bir son değil,
bir sonsuz yoldur...

İLKSÖZ

Matematik, uygarlık gibi, erdem gibi onu taşıyanlara değer katan bir hazine;
Varlığı çözmek ve evreni anlamak için sembolleştirilmiş bir şifredir.

Matematik hem bir değer, hem de bir çıta, bir seviyedir.
Şimdi çıtayı yükseltmenin zamanı.
Yükselme ve ilerleme yolunda,
Dünya ile iletişim yolunda,
Önce kendin olma ve
Birey bilincine erme yolunda
Çıtayı yükseltme zamanı...

Uygarlık burcuna ulaşmak için,
Gönlümüzün olduğu yere kendimizi de taşımak için,
İnsanlık bestesine bir armoni, bir âhenk katmak için,
Bilgi'nin efendisi olup bilimi özgürlük ve barışa tâc etmek için
Şimdi çıtayı yükseltmenin tam zamanı...

Matematiksiz bir uygarlık olamaz.
Sizleri matematik olmaya ve
bizleri geçmeye çağırıyorum...

Yeni Sınav Sisteminde Geometri

ÖSS 2006'da yeni bir sınav sistemi ile karşı karşıyasınız. Bu sisteme göre, geometri soruları Matematik-1 ve Matematik-2 olmak üzere iki ayrı sınavın içinde yer alacaktır. Matematik-1 testindeki geometri soruları geçmiş yıllara ait geometri sorularının içeriği ile aynı olacaktır. Bu nedenle elinizdeki bu kitap -hangi alandan sınava hazırlanırsanız hazırlanın- mutlaka çözmeniz gereken ÖSS Matematik-1 ve Matematik-2 testleri için temel kaynak olacaktır.

Yeni sınav sistemine göre, Türkçe - Matematik ve Fen bilimleri alanlarından sınava girecek öğrencilerin ÖSS Matematik-2 testini çözmeleri gerekmektedir. Bu alandaki öğrencilerin ÖSS (Mat-1, Mat-2) Geometri Soru Bankası A'nın yanında biraz daha zor soruları içeren ÖSS (Mat-1, Mat-2) Geometri Soru Bankası B'yi de çözmeleri gerekmektedir.

Yararlı olması dileğiyle...

Alaattin ALTUNTAŞ

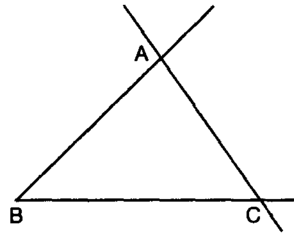
11 Ağustos 2005 / İstanbul

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1

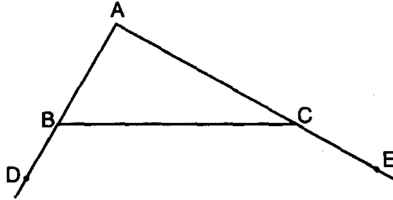
DOĞRUDA AÇILAR

1. $[BA \cap [BC = \{B\}$ olduğuna göre, **$(\widehat{ABC}) \cap AC$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?**



A) {A, C} B) [AC] C) $\overset{\triangle}{ABC}$ D) AC E) {B}

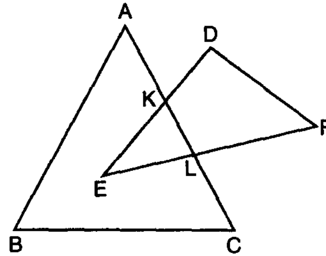
2.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, **$\widehat{DAE} \cap \overset{\triangle}{ABC}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

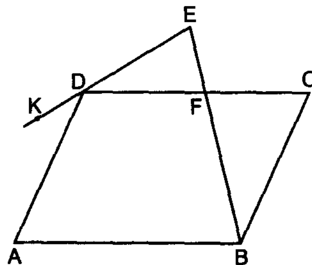
A) {B,C} B) [BC] C) $[AB] \cup [AC]$ D) $\overset{\triangle}{ABC}$ E) $(\overset{\triangle}{ABC})$

3. ABC, DEF üçgen olduğuna göre, **$(\overset{\triangle}{ABC}) \cap \overset{\triangle}{DEF}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**



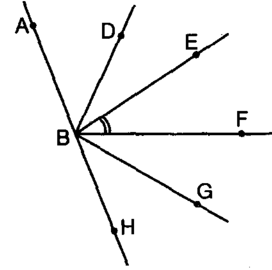
A) {K, L} B) [KL] C) $[KE] \cup [EL]$ D) $\overset{\triangle}{KEL}$ E) $(\overset{\triangle}{KEL})$

4. Yandaki şekilde verilenlere göre, **$(ABCD) \cap (\widehat{KEB})$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**



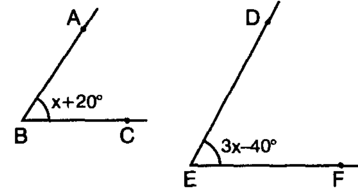
A) {F,B} B) {D,F,B} C) $[FB] \cup \{D\}$ D) (ABFD) E) $[DF] \cup [FB]$

5. Yandaki şekilde verilenlere göre, **aşağıdakilerden hangisi EBF açısının komşu açısı <u>değildir</u>?**



A) $\widehat{ABE}$ B) $\widehat{FBH}$ C) $\widehat{FBG}$ D) $\widehat{DBF}$ E) $\widehat{DBE}$

6.



$[BA // [ED$, $[BC // [EF$, $m(\widehat{ABC}) = x + 20°$
$m(\widehat{DEF}) = 3x - 40°$ olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

7. $2\alpha - 20°$ dar açı olduğuna göre, **α için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) $\alpha < 55°$ B) $\alpha > 55°$ C) $0° < \alpha < 55°$ D) $10° < \alpha < 55°$ E) $0° < \alpha < 90°$

8. Bir açının bütünleri tümlerinden kaç derece fazladır?

A) 45 B) 75 C) 90 D) 120 E) 135

9. **Tümleri ile bütünlerinin toplamı 190° olan açının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

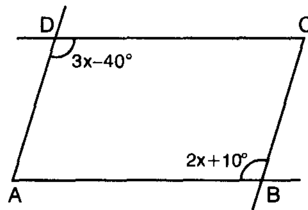
10. Bir açının tümlerinin bütünlerine oranı $\frac{2}{7}$ dir.
Buna göre, **bu açı kaç derecedir?**

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

11. Bir açının 2 katının 40° fazlası bütünlerinin 10° fazlasına eşittir.
Buna göre, **bu açının tümleri kaç derecedir?**

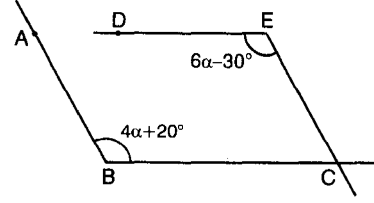
A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

12. [AD // [CB
[CD // [AB
m($\widehat{ADC}$)=3x−40°
m($\widehat{ABC}$)=2x+10°
olduğuna göre,
m($\widehat{DAB}$) kaç derecedir?



A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

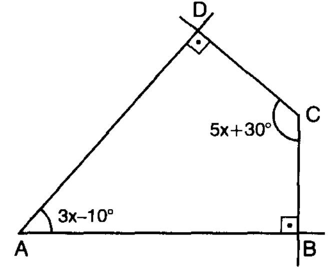
13.



[BA // [EC, [ED // [BC, m($\widehat{ABC}$)=4α+20°
m($\widehat{DEC}$)=6α−30° olduğuna göre, **m($\widehat{BCE}$) kaç derecedir?**

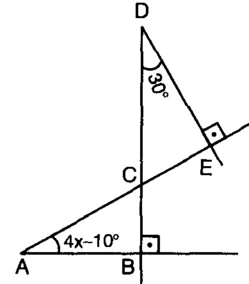
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

14. [AD ⊥ [CD
[AB ⊥ [CB
m($\widehat{DAB}$)=3x−10°
m($\widehat{DCB}$)=5x+30°
olduğuna göre,
m($\widehat{DAB}$) kaç derecedir?



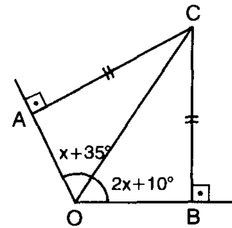
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

15. [DB ⊥ [AB
[DE ⊥ [AE
m($\widehat{EDB}$)=30°
m($\widehat{EAB}$)=4x−10°
olduğuna göre,
x kaç derecedir?



A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

16.



[CA] ⊥ [OA, [CB] ⊥ [OB, |AC|=|BC|
m($\widehat{AOC}$)=x+35°, m($\widehat{COB}$)=2x+10°
olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

1-B	2-C	3-C	4-D	5-D	6-C	7-D	8-C	9-B	10-E	11-A	12-C	13-D	14-B	15-B	16-C

1. Tümler iki açıdan birinin 6 katının 20° eksiği, diğerinin 2 katının 40° fazlasına eşittir.

Buna göre, **bu iki açıdan küçük olanı kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

2. **Bütünlerinin tümleri $\frac{45°}{2}$ olan açı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 112° 5′ B) 112° 30′ C) 67° 30′ D) 67° 5′ E) 67° 12′

3. Bir α açısının tümlerinin bütünlerine oranı $\frac{1}{4}$ dür. Buna göre, **α kaç radyandır?**

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{5}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{6}$

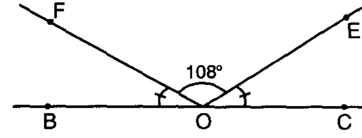
4. **25840 saniyelik açı kaç derece kaç dakika kaç saniyelik açıdır?**

A) 6° 2′ 20″ B) 6° 10′ 40″ C) 7° 2′ 20″ D) 7° 10′ 40″ E) 7° 20′ 20″

5. **x=45° 45′ 45″ açısının tümleri kaç derece kaç dakika kaç saniyelik açıdır?**

A) 44° 14′ 15″ B) 44° 14′ 14″ C) 44° 13′ 14″ D) 44° 14′ 16″ E) 45° 15′ 15″

6.



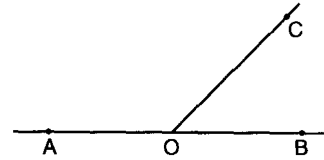
B, O, C doğrusal, m($\widehat{FOE}$)=108°, m($\widehat{BOF}$)=m($\widehat{EOC}$) olduğuna göre, **m($\widehat{BOF}$) kaç graddır?**

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

7. $\widehat{A}$ ve $\widehat{B}$ tümler açı çifti, $\widehat{C}$ ve $\widehat{B}$ bütünler açı çiftidir. Buna göre, **m($\widehat{C}$) − m($\widehat{A}$) farkı kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

8. [OC ∩ AB={O}

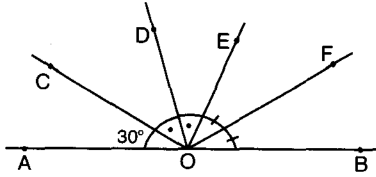


Yukarıdaki şekilde verilenlere göre,

AOC açısının $\frac{1}{3}$ ü ile BOC açısının $\frac{1}{3}$ ünün toplamı kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

9.

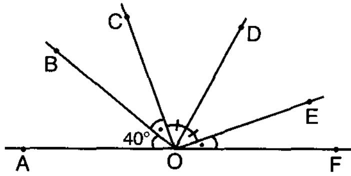


AB doğru, [OD, COE açısının, [OF, EOB açısının açıortayıdır. $m(\widehat{AOC})=30^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{DOF})$ kaç derecedir?**

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

10.

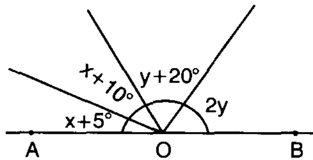


$m(\widehat{BOC})=m(\widehat{EOF})$, $m(\widehat{COD})=m(\widehat{DOE})$, $m(\widehat{AOB})=40^\circ$

A, O, F doğrusal olduğuna göre, **$m(\widehat{DOF})$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

11.



AB doğru, $x+y=55^\circ$

Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, **y kaç derecedir?**

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

12. A, O, B doğrusal

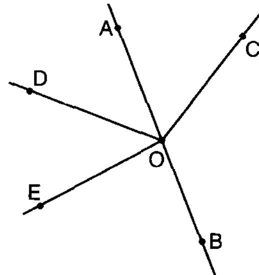
$2m(\widehat{BOC})=3m(\widehat{DOE})$

$\widehat{DOC}$ ve $\widehat{BOE}$

bütünler açılar

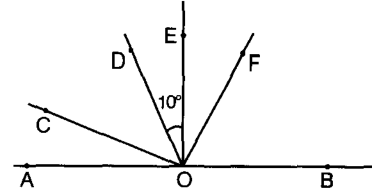
olduğuna göre,

$m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir?



A) 90 B) 96 C) 100 D) 108 E) 115

13.

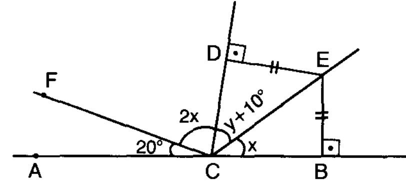


[OE ⊥ AB, [OD, COF açısının açıortayı ise

$m(\widehat{BOF})-m(\widehat{AOC})$ farkı kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

14.



AB doğru, [EB] ⊥ AB, [ED] ⊥ [CD, |DE|=|EB|

$m(\widehat{ECB})=x$, $m(\widehat{DCE})=y+10^\circ$, $m(\widehat{FCD})=2x$

$m(\widehat{ACF})=20^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{FCE})$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

15. [BC // [DF

[BA // [DE

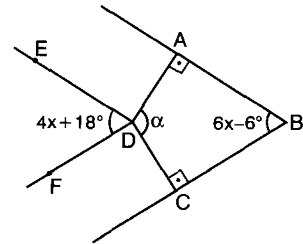
$m(\widehat{ABC})=6x-6^\circ$

$m(\widehat{EDF})=4x+18^\circ$

olduğuna göre,

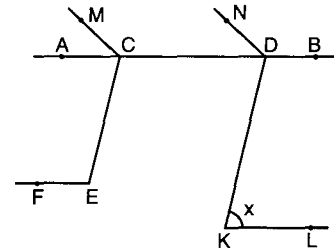
$m(\widehat{ADC})=\alpha$

kaç derecedir?



A) 112 B) 114 C) 116 D) 118 E) 120

16.



[AB] // [EF // [KL, [CM // [DN, [CE] // [DK]

$m(\widehat{ECM})=m(\widehat{CEF})$, $m(\widehat{ECM})+m(\widehat{CDN})=120^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{DKL})=x$ kaç derecedir?**

A) 60 B) 70 C) 80 D) 95 E) 100

1-C	2-B	3-D	4-D	5-A	6-C	7-E	8-B	9-D	10-D	11-A	12-D	13-C	14-C	15-B	16-C

1. [AB // [CD]

[DE // [AF

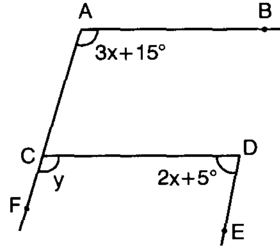
$m(\widehat{CAB}) = 3x + 15°$

$m(\widehat{CDE}) = 2x + 5°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{FCD}) = y$

kaç derecedir?



A) 101 B) 106 C) 108 D) 111 E) 116

2. [BC] // [DE

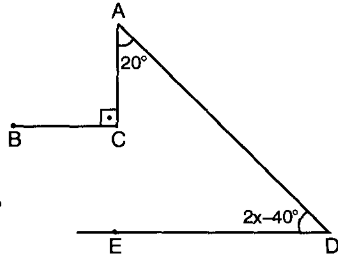
[AC]⊥[BC]

$m(\widehat{CAD}) = 20°$

$m(\widehat{ADE}) = 2x - 40°$

olduğuna göre,

x kaç derecedir?



A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3. AC // DF

K, B, F doğrusal

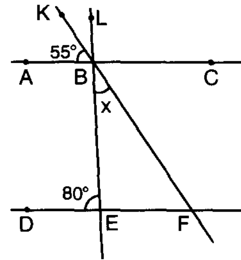
$m(\widehat{ABK}) = 55°$

$m(\widehat{DEL}) = 80°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{EBF}) = x$

kaç derecedir?



A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

4. [AB // [CD

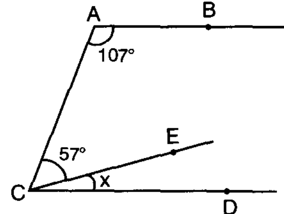
$m(\widehat{CAB}) = 107°$

$m(\widehat{ACE}) = 57°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ECD}) = x$

kaç derecedir?



A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

5. AB // CD

$m(\widehat{BEC}) = 80°$

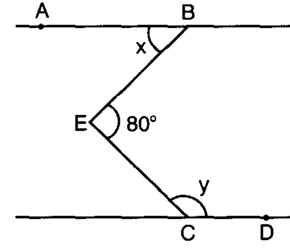
$m(\widehat{ABE}) = x$

$m(\widehat{ECD}) = y$

olduğuna göre,

y – x farkı

kaç derecedir?



A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

6. [DE // [BA

$m(\widehat{EDC}) = 80° - x$

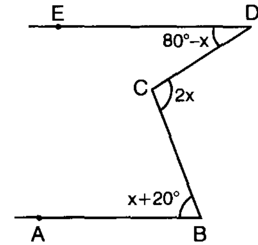
$m(\widehat{DCB}) = 2x$

$m(\widehat{CBA}) = x + 20°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC})$ kaç

derecedir?



A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

7. [BG // [DF

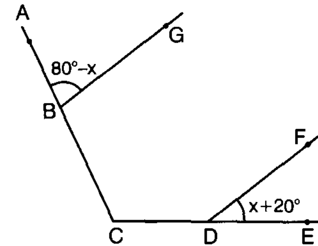
$m(\widehat{ABG}) = 80° - x$

$m(\widehat{FDE}) = x + 20°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ACE})$ kaç

derecedir?



A) 90 B) 100 C) 120 D) 130 E) 140

8. [BA // [DE

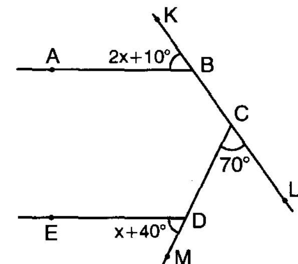
$m(\widehat{ABK}) = 2x + 10°$

$m(\widehat{EDM}) = x + 40°$

$m(\widehat{MCL}) = 70°$

olduğuna göre,

x kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

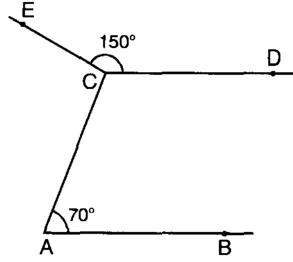
9. [CD // [AB

$m(\widehat{ECD})=150°$

$m(\widehat{CAB})=70°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ECA})$ kaçtır?



A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

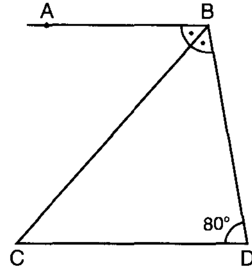
10. [BA // [CD]

[BC] açıortay

$m(\widehat{BDC})=80°$

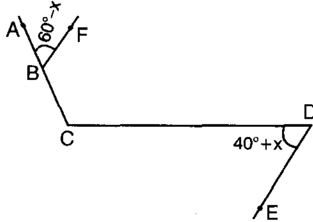
olduğuna göre,

$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?



A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

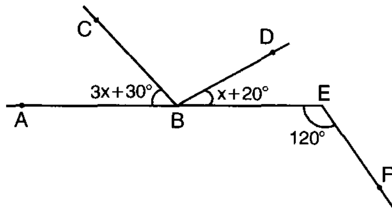
11.



[BF // [DE, $m(\widehat{ABF})=60°-x$, $m(\widehat{CDE})=40°+x$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?**

A) 90 B) 100 C) 120 D) 140 E) 150

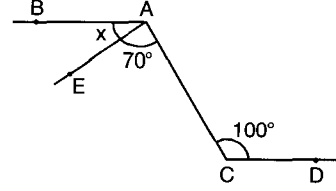
12.



[BC // [EF, $m(\widehat{AEF})=120°$, $m(\widehat{ABC})=3x+30°$ $m(\widehat{DBE})=x+20°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{CBD})$ kaçtır?**

A) 90 B) 85 C) 80 D) 75 E) 70

13.



[AB] // [CD, $m(\widehat{EAC})=70°$, $m(\widehat{ACD})=100°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BAE})=x$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

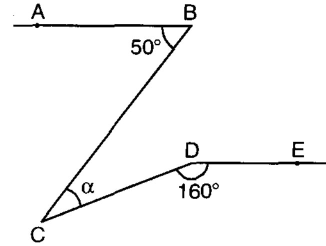
14. [BA // [DE

$m(\widehat{ABC}) = 50°$

$m(\widehat{CDE}) = 160°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DCB}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

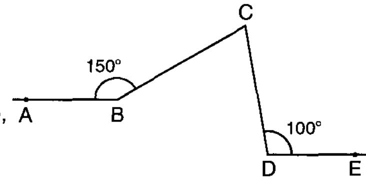
15. [BA // [DE

$m(\widehat{ABC})=150°$

$m(\widehat{CDE})=100°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?



A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

16. [BA // [DE

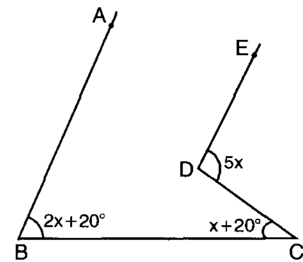
$m(\widehat{ABC})=2x+20°$

$m(\widehat{BCD})=x+20°$

$m(\widehat{CDE})=5x$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC})$ kaçtır?



A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

1-D	2-D	3-E	4-A	5-C	6-D	7-B	8-B	9-B	10-A	11-B	12-A	13-C	14-B	15-C	16-E

1. [AC // [DE

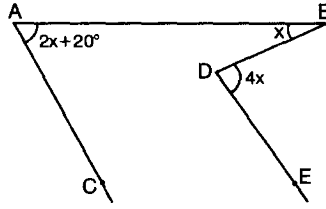
$m(\widehat{BDE}) = 4x$

$m(\widehat{CAB}) = 2x+20°$

$m(\widehat{ABD}) = x$

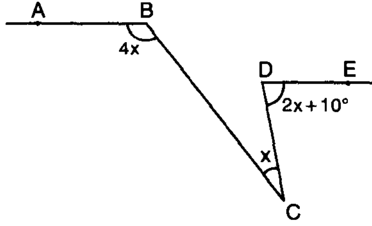
olduğuna göre,

x kaç derecedir?



A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 240

2.



[BA // [DE, $m(\widehat{ABC})=4x$, $m(\widehat{BCD})=x$

$m(\widehat{CDE})=2x+10°$ olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

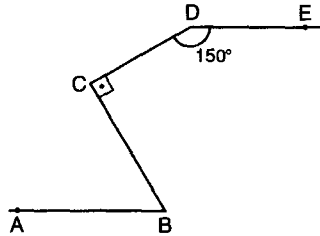
3. [DE // [BA

[DC] ⊥ [CB]

$m(\widehat{EDC})=150°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

4. [AF // [EG

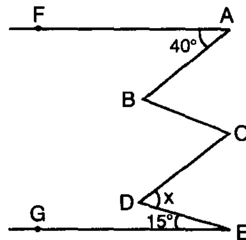
[AB] // [CD]

$m(\widehat{FAB})=40°$

$m(\widehat{DEG})=15°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CDE})=x$ kaç derecedir?



A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

5. [BA // [EF

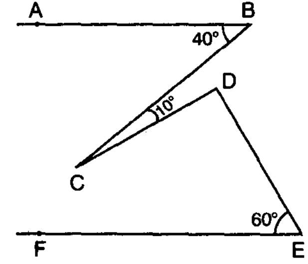
$m(\widehat{ABC})=40°$

$m(\widehat{BCD})=10°$

$m(\widehat{DEF})=60°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CDE})$ kaçtır?



A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

6. [BA // [DE

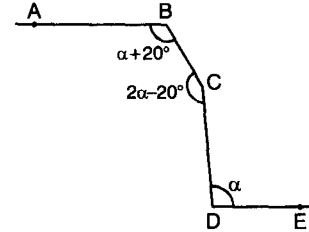
$m(\widehat{CDE})=\alpha$

$m(\widehat{DCB})=2\alpha-20°$

$m(\widehat{ABC})=\alpha+20°$

olduğuna göre,

α kaç derecedir?



A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

7. [AB // [CD

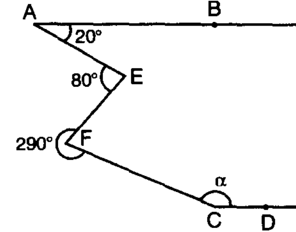
$m(\widehat{BAE})=20°$

$m(\widehat{AEF})=80°$

$m(\widehat{EFC})=290°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{FCD})=\alpha$ kaç derecedir?



A) 120 B) 135 C) 145 D) 165 E) 170

8. [AB // [CD

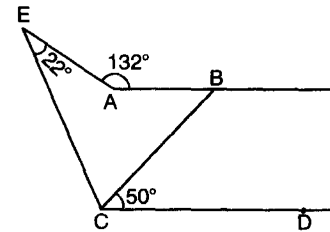
$m(\widehat{CEA})=22°$

$m(\widehat{EAB})=132°$

$m(\widehat{BCD})=50°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ECB})$ kaç derecedir?



A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

9. [AB // [EF

[AC], [EC] açıortay

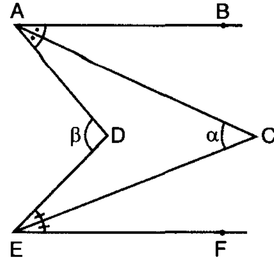
$m(\widehat{ACE})=\alpha$

$m(\widehat{ADE})=\beta$

$\alpha+\beta=120°$

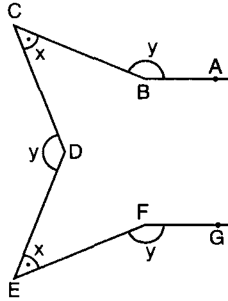
olduğuna göre,

α kaç derecedir?



A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

10.



[BA // [FG, $m(\widehat{BCD})=m(\widehat{DEF})=x$

$m(\widehat{ABC})=m(\widehat{CDE})=m(\widehat{EFG})=y$ olduğuna göre,

x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x+y=180°$ B) $2x+3y=720°$ C) $3x+2y=540°$ D) $2x+360°=3y$ E) $2x+180°=3y$

11. [DF // [KG // [BC]

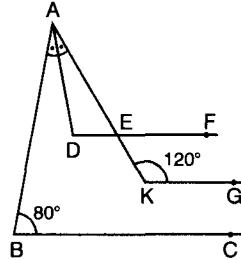
[AD] açıortay

$m(\widehat{ABC})=80°$

$m(\widehat{AKG})=120°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ADF})$ kaç derecedir?



A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

12. [BA // [CD]

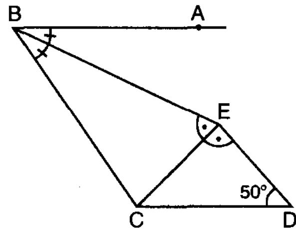
[BE] ve [EC] açıortay

$m(\widehat{EDC})=50°$

$m(\widehat{BCD})=120°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ECD})$ kaç derecedir?



A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

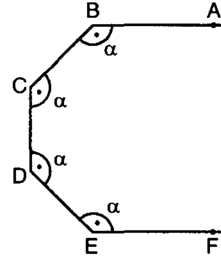
13. [BA // [EF

$m(\widehat{ABC})=m(\widehat{BCD})=\alpha$

$m(\widehat{CDE})=m(\widehat{DEF})=\alpha$

olduğuna göre,

α kaç derecedir?

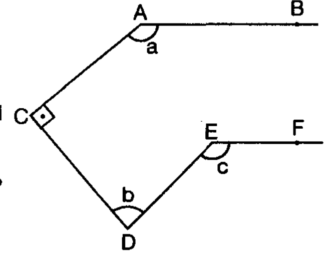


A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

14. [AB // [EF

yandaki şekilde verilenlere göre,

a,b ve c arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?



A) $a+b=90°+c$ B) $a+c=90°+b$ C) $a+b=c$ D) $a+b+c=360°$ E) $c+b=90°+a$

15. [EF] // [GB]

[AB] // [FG]

$m(\widehat{BAC})=23°$

$m(\widehat{DEF})=50°$

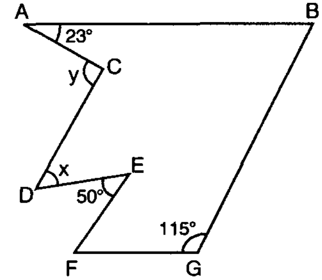
$m(\widehat{BGF})=115°$

$m(\widehat{CDE})=x$

$m(\widehat{ACD})=y$

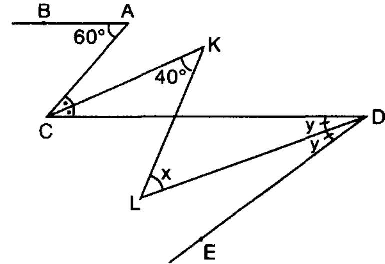
olduğuna göre,

y – x farkı kaç derecedir?



A) 23 B) 28 C) 32 D) 38 E) 43

16.



[AB // [CD], [AC] // [DE, $m(\widehat{ACK})=m(\widehat{KCD})$

$m(\widehat{CDL})=m(\widehat{EDL})=y$, $m(\widehat{CAB})=60°$, $m(\widehat{CKL})=40°$

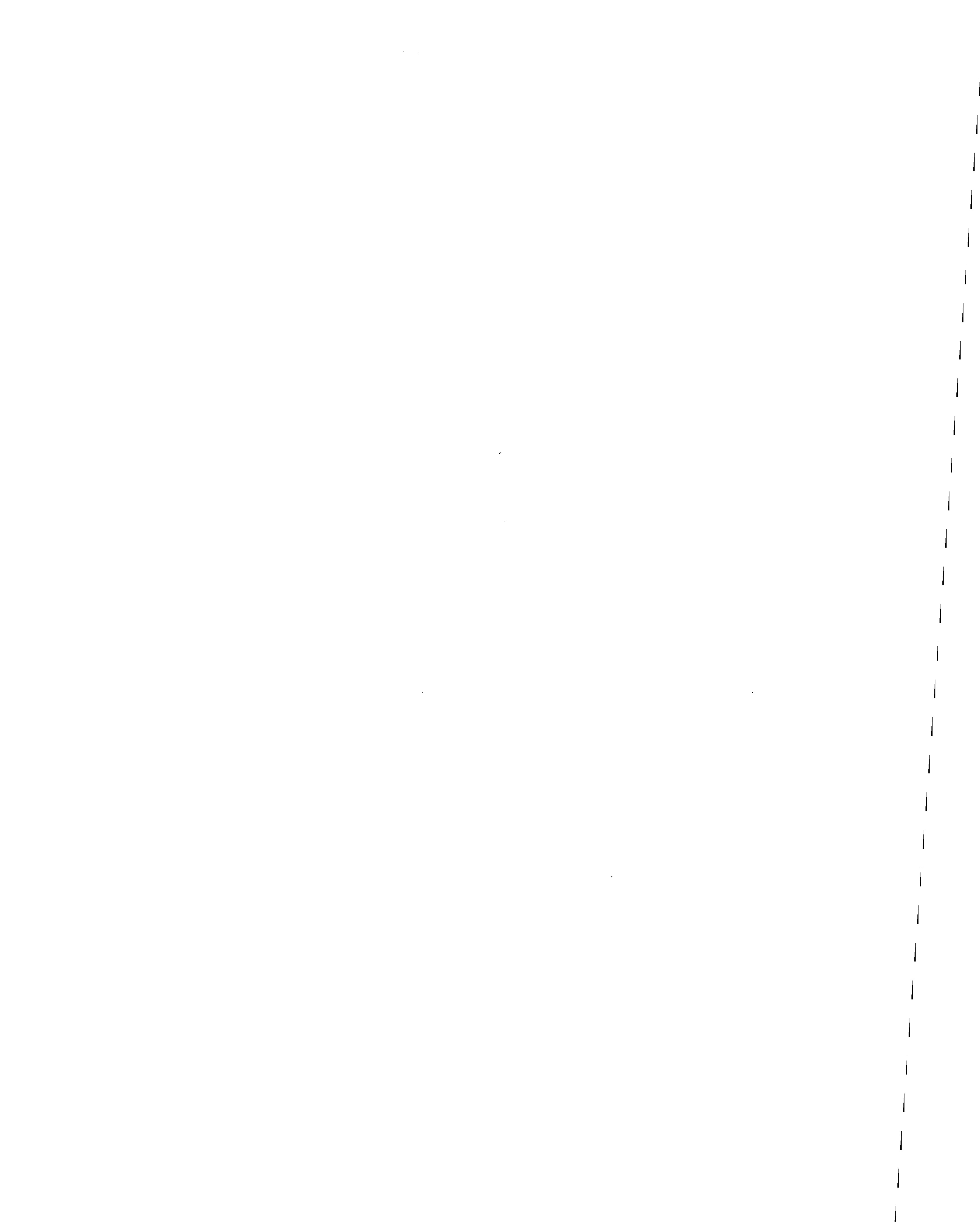
$m(\widehat{KLD})=x$ olduğuna göre, **x-y farkı kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

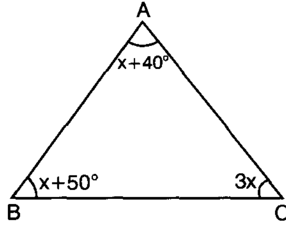
1-E	2-D	3-C	4-A	5-D	6-E	7-D	8-A	9-D	10-D	11-C	12-A	13-D	14-A	15-D	16-A

BÖLÜM 2

ÜÇGENDE AÇILAR



1.

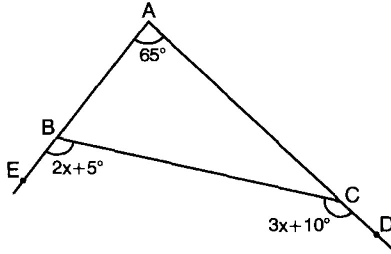


$m(\widehat{A})=x+40$, $m(\widehat{B})=x+50$, $m(\widehat{C})=3x$

olduğuna göre, **x in tümleri kaç derecedir?**

A) 18 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

2.



ABC üçgen, $m(\widehat{EAD})=65°$, $m(\widehat{CBE})=2x+5°$

$m(\widehat{BCD})=3x+10°$ olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

A) 35 B) 39 C) 46 D) 47 E) 50

3. $m(\widehat{BAD})=3x$

$m(\widehat{ABE})=5x$

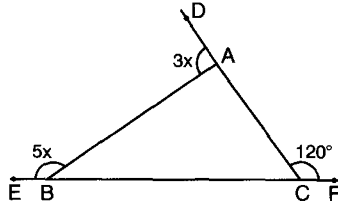
$m(\widehat{DCF})=120°$

$[CD \cap EF=\{C\}$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BAC})$

kaç derecedir?



A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 90

4. ABC üçgen

$m(\widehat{BAC})=\beta$

$m(\widehat{DBA})=\alpha$

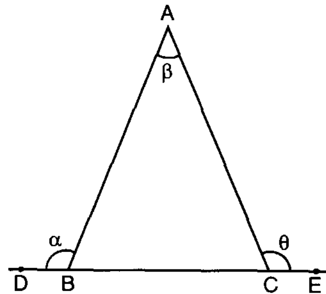
$m(\widehat{ACE})=\theta$

$\alpha+\beta+\theta=240°$

D, B, E doğrusal

olduğuna göre,

β kaç derecedir?



A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

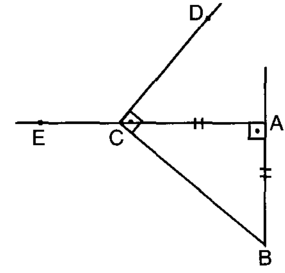
5. $[CD \perp [CB]$

$[AE \perp [BA$

$|AC| = |AB|$

olduğuna göre,

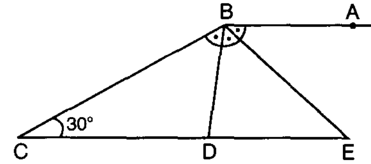
$m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?



A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

6. $[BA \parallel [CE]$

$m(\widehat{BCE})=30°$



$m(\widehat{CBD})=m(\widehat{DBE})=m(\widehat{EBA})$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 75 E) 70

7. $EF \parallel [AC]$

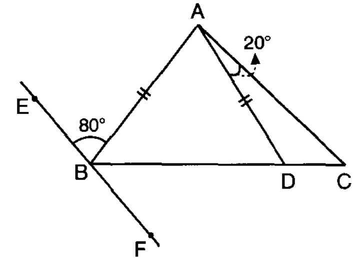
$m(\widehat{EBA})=80°$

$m(\widehat{DAC})=20°$

$|AB|=|AD|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CBF})$ kaç derecedir?



A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

8. ABC üçgen

$[AB] \parallel FE$

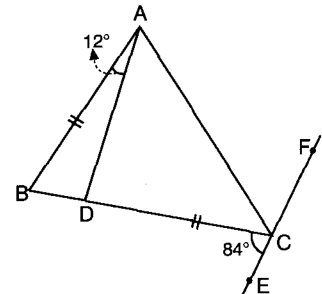
$|AB|=|DC|$

$m(\widehat{BAD})=12°$

$m(\widehat{BCE})=84°$

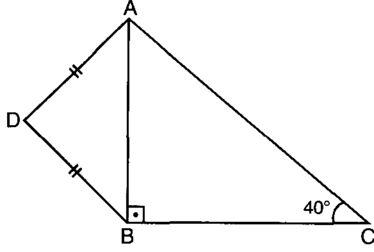
olduğuna göre,

$m(\widehat{ACF})$ kaç derecedir?



A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 54

9.

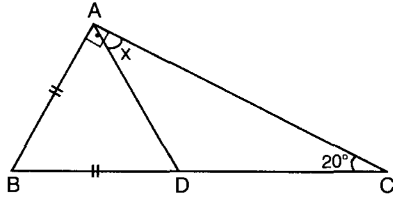


$[AB] \perp [BC]$, $|BD|=|DA|=\dfrac{|AC|}{2}$, $m(\widehat{ACB})=40°$

olduğuna göre, **$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 100

10.

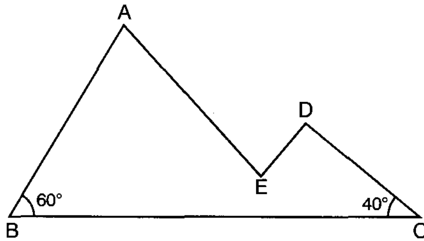


ABC üçgen, $|AB|=|BD|$, $m(\widehat{BAC})=90°$, $m(\widehat{ACB})=20°$

olduğuna göre, **$m(\widehat{DAC})=x$ kaç derecedir?**

A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

11.

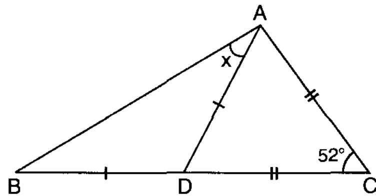


$[AB]//[DE]$, $[AE]//[DC]$, $m(\widehat{ABC})=60°$, $m(\widehat{DCB})=40°$

olduğuna göre, **$m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?**

A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

12.

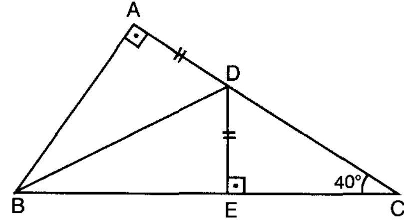


ABC üçgen, $|BD|=|DA|$, $|AC|=|CD|$, $m(\widehat{ACB})=52°$

olduğuna göre, **$m(\widehat{BAD})=x$ kaç derecedir?**

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

13.

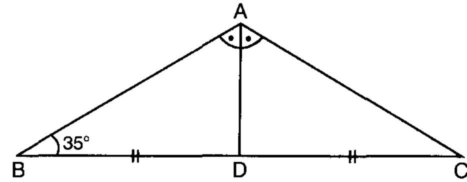


ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$, $|AD|=|DE|$

$m(\widehat{ACB})=40°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?**

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

14.

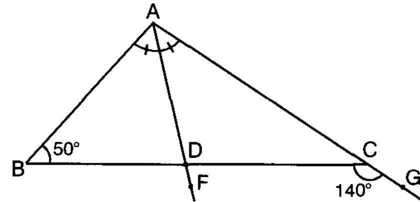


ABC üçgen, [AD] açıortay, $|BD|=|DC|$

olduğuna göre, **$m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?**

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

15.



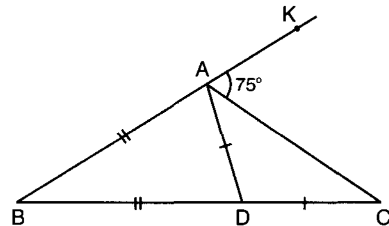
ABC üçgen, A, C, G doğrusal, [AF açıortay

$m(\widehat{ABC})=50°$, $m(\widehat{BCG})=140°$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BDF})$ kaç derecedir?

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

16.



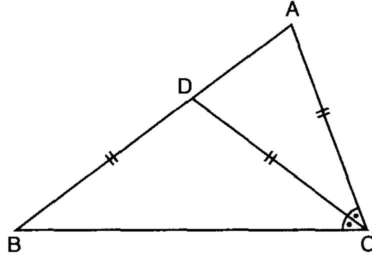
ABC üçgen, $|AB|=|BD|$, $|AD|=|DC|$, $m(\widehat{KAC})=75°$

olduğuna göre, **$m(\widehat{KBC})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

1-E	2-C	3-E	4-B	5-D	6-C	7-A	8-E	9-D	10-B	11-B	12-C	13-E	14-E	15-E	16-C

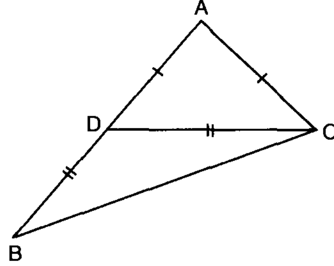
1.



ABC üçgen, [CD] açıortay, |AC| = |DB| = |DC| olduğuna göre, **m($\widehat{BCA}$) kaç derecedir?**

A) 64 B) 72 C) 80 D) 84 E) 88

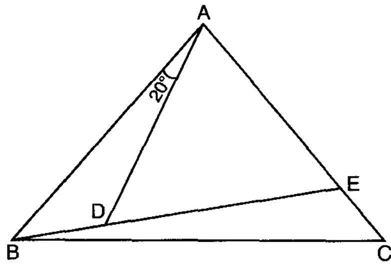
2.



ABC üçgen, |AD| = |AC|, |BD| = |DC|, m($\widehat{ACB}$)=75° olduğuna göre, **m($\widehat{BDC}$) kaç derecedir?**

A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

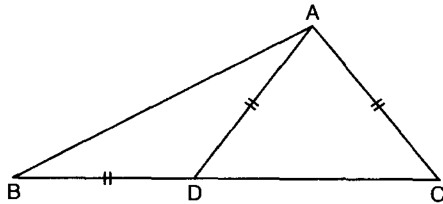
3.



ADE eşkenar üçgen, |AB| = |AC|, m($\widehat{BAD}$)=20° olduğuna göre, **m($\widehat{EBC}$) kaç derecedir?**

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4.



ABC üçgen, |BD| = |DA| = |AC|, m($\widehat{BAC}$)=105° olduğuna göre, **m($\widehat{DAC}$) kaç derecedir?**

A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

5. ABC üçgen

|AB| = |AC|

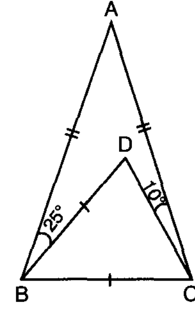
|BD| = |BC|

m($\widehat{ABD}$)=25°

m($\widehat{ACD}$)=10°

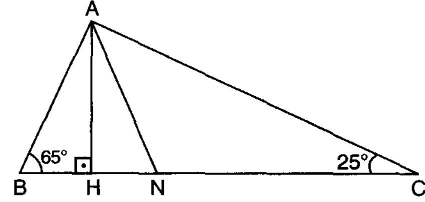
olduğuna göre,

m($\widehat{DBC}$) kaç derecedir?



A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

6.



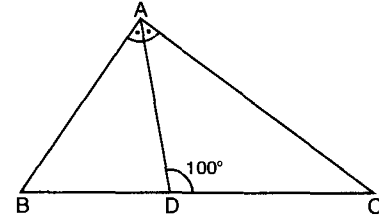
ABC üçgen, [AH] ⊥ [BC], m($\widehat{BAN}$)=m($\widehat{NAC}$)

m($\widehat{ABC}$)=65°, m($\widehat{ACB}$)=25°

olduğuna göre, **m($\widehat{HAN}$) kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

7.



ABC üçgen, [AD] açıortay, m($\widehat{ADC}$)=100° olduğuna göre, **ABC açısı ACD açısından kaç derece fazladır?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

8. ABC üçgen

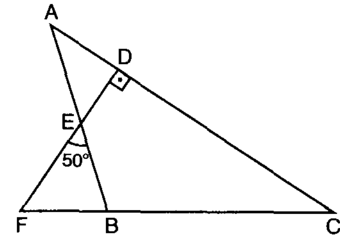
[FD] ⊥ [AC]

m($\widehat{BEF}$)=50°

|AB| = |BC|

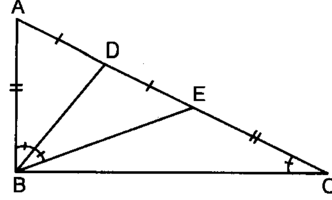
olduğuna göre,

m($\widehat{CFD}$) kaç derecedir?



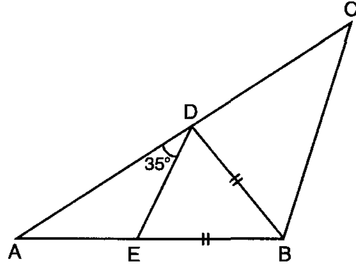
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

9. ABC üçgen
|AB| = |EC|
|AD| = |DE|
[BD] açıortay
$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ABD})$
olduğuna göre,
$m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?



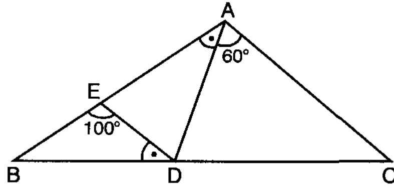
A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

10. ABC üçgen
|BD| = |EB|
|AB| = |BC|
$m(\widehat{ADE}) = 35°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?



A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

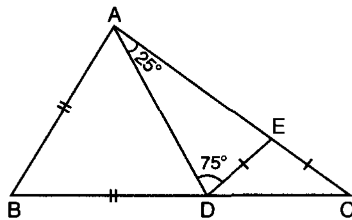
11.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EDB})$, $m(\widehat{BED}) = 100°$
$m(\widehat{DAC}) = 60°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

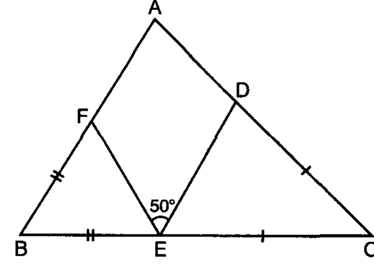
12. ABC üçgen
|AB| = |BD|
|DE| = |EC|
$m(\widehat{DAC}) = 25°$
$m(\widehat{ADE}) = 75°$



olduğuna göre, **$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 90 B) 80 C) 75 D) 60 E) 50

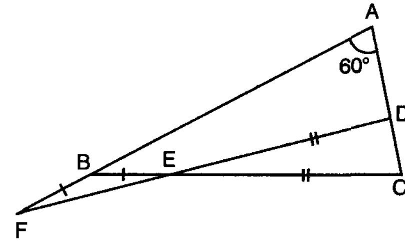
13.



ABC üçgen, |BF| = |BE|, |CE| = |CD|, $m(\widehat{FED}) = 50°$
olduğuna göre, **$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 50

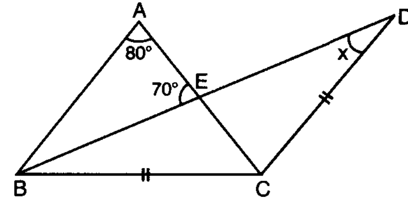
14.



ABC ve AFD üçgen, |FB| = |BE|, |ED| = |EC|
$m(\widehat{FAC}) = 60°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

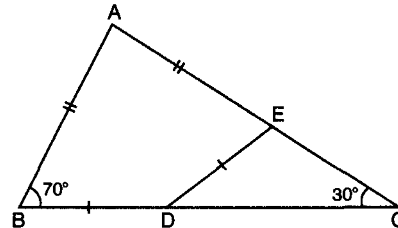
15.



|AB| = |AC|, |BC| = |DC|, $m(\widehat{BAC}) = 80°$, $m(\widehat{BEA}) = 70°$
olduğuna göre, **$m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

16.



ABC üçgen, |AB| = |AE|, |BD| = |DE|
$m(\widehat{ACB}) = 30°$, $m(\widehat{ABC}) = 70°$ olduğuna göre,
$m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

1-B	2-E	3-B	4-B	5-C	6-B	7-C	8-C	9-D	10-C	11-B	12-A	13-C	14-A	15-B	16-C

1. ABC üçgen

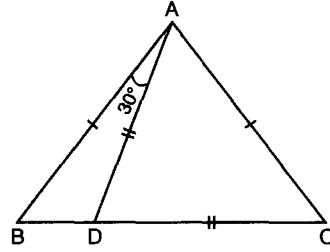
|AB| = |AC|

|AD| = |DC|

$m(\widehat{BAD}) = 30°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?



A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

2. ABC üçgen

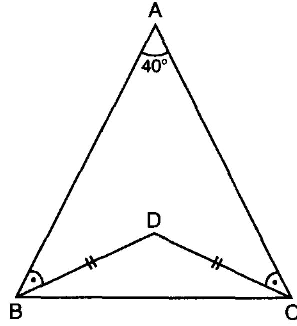
|BD| = |DC|

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACD})$

$m(\widehat{BAC}) = 40°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC})$ kaçtır?



A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

3. ABC üçgen

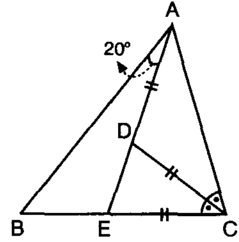
[CD] açıortay

|AD| = |DC| = |EC|

$m(\widehat{BAE}) = 20°$

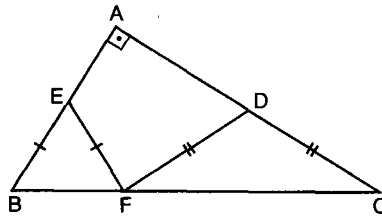
olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



A) 60 B) 58 C) 55 D) 52 E) 48

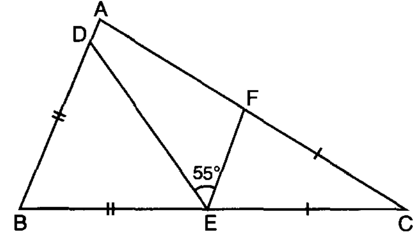
4.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BE| = |EF|, |FD| = |DC| olduğuna göre, **$m(\widehat{EFD})$ kaç derecedir?**

A) 60 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

5.

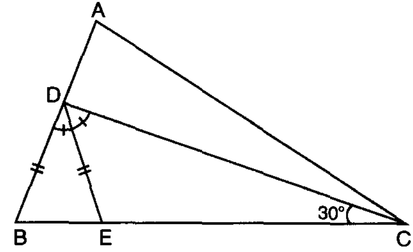


ABC üçgen, |BD| = |BE|, |CE| = |CF|, |AC| = |BC|

$m(\widehat{DEF}) = 55°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

6.



ABC üçgen, |BD| = |DE|, |AC| = |CB|

$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$, $m(\widehat{DCB}) = 30°$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

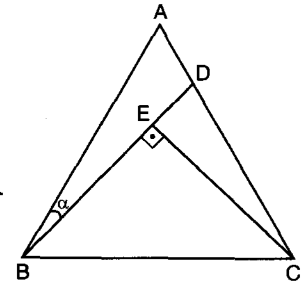
7. ABC eşkenar üçgen

[BD] ⊥ [CE]

$m(\widehat{ABD}) = \alpha$

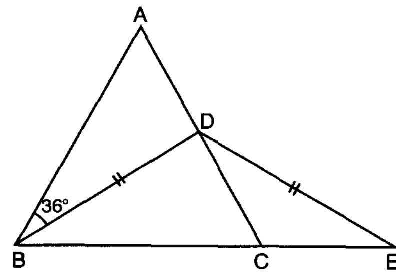
olduğuna göre,

DCE açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?



A) 30° − α B) 60° − α C) 90° − 2α D) 15° + α E) 45° − α

8.



B, C, E noktaları doğrusal, |AB| = |AC|, |BD| = |DE|

$m(\widehat{ABD}) = 36°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?**

A) 18 B) 24 C) 36 D) 44 E) 52

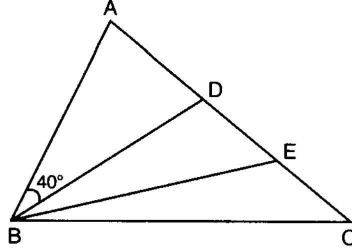
9. ABC üçgen

$|AB| = |AE|$

$|BD| = |DC|$

$m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?**



A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

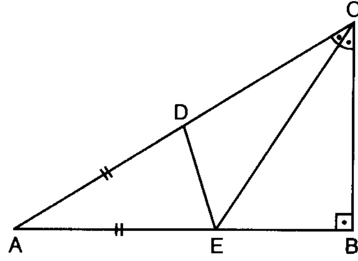
10. ABC üçgen

$[AB] \perp [BC]$

[CE] açıortay

$|AD| = |AE|$

olduğuna göre, **$m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?**



A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

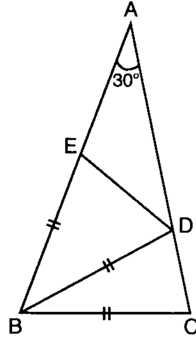
11. ABC üçgen

[BD] açıortay

$|BE| = |BD| = |BC|$

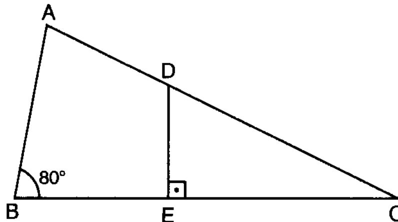
$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?**



A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

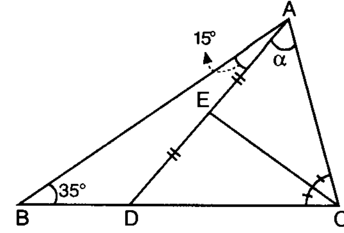
12.



ABC üçgen, $[DE] \perp [BC]$, $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BAC}) - m(\widehat{EDC})$ farkı kaç derecedir?**

A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

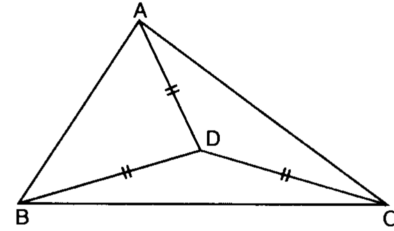
13.



ABC üçgen, [CE] açıortay, $|AE| = |ED|$, $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$ $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 50 B) 55 C) 58 D) 60 E) 65

14.



ABC üçgen, $|AD| = |DC| = |DB|$, $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

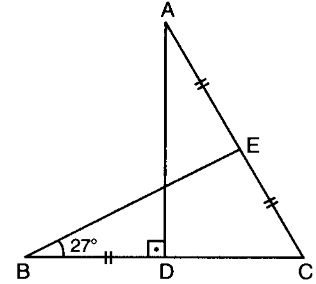
15. ADC üçgen

$[AD] \perp [BC]$

$|AE| = |EC| = |BD|$

$m(\widehat{CBE}) = 27^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?**



A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 54

16. ABCD dörtgen

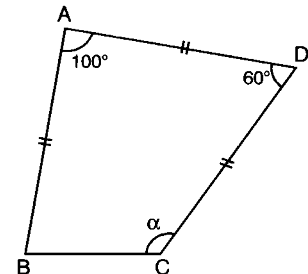
$|AB| = |AD| = |DC|$

$m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$

$m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$

$m(\widehat{BCD}) = \alpha$

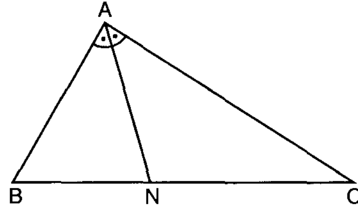
olduğuna göre, **α kaç derecedir?**



A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

1-B	2-D	3-D	4-C	5-D	6-B	7-A	8-C	9-E	10-D	11-B	12-C	13-A	14-B	15-A	16-D

1. ABC üçgen
[AN] açıortay



ABC açısının ölçüsü, ACB açısının ölçüsünden 40° fazla olduğuna göre, **m($\widehat{ANB}$) kaç derecedir?**

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

2. ABC üçgen
[AD] açıortay

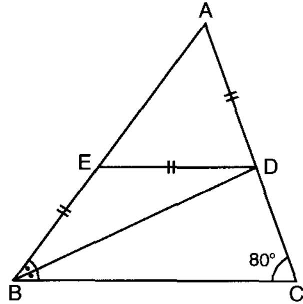
$\dfrac{m(\widehat{ACB})}{m(\widehat{ABC})} = \dfrac{5}{3}$

m($\widehat{ADC}$)=80°

olduğuna göre, **m($\widehat{BAD}$) kaçtır?**

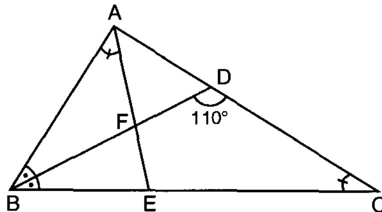
A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

3. ABC üçgen
[BD] açıortay
|BE|=|ED|=|DA|
m($\widehat{ACB}$)=80°
olduğuna göre,
m($\widehat{BAC}$) kaç derecedir?



A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

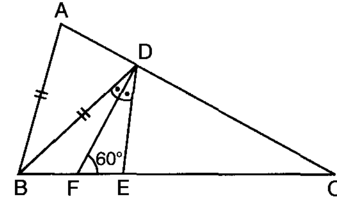
4.



ABC üçgen, [BD] açıortay, m($\widehat{BAE}$)=m($\widehat{ACB}$)
m($\widehat{BDC}$)=110° olduğuna göre, **m($\widehat{EAC}$) kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

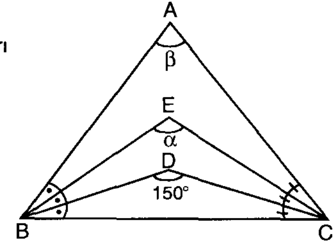
5.



ABC üçgen, [DF] açıortay, |AB|=|BD|, [AB]//[DE]
m($\widehat{DFC}$)=60° olduğuna göre, **m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

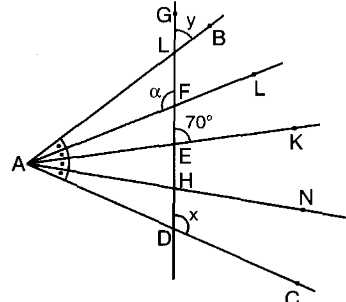
6. ABC üçgen
CBA ve BCA açıları üç eşit parçaya bölünmüştür.
m($\widehat{BEC}$)=α
m($\widehat{BAC}$)=β
m($\widehat{BDC}$)=150°



olduğuna göre, **α+β toplamı kaç derecedir?**

A) 150 B) 180 C) 200 D) 205 E) 210

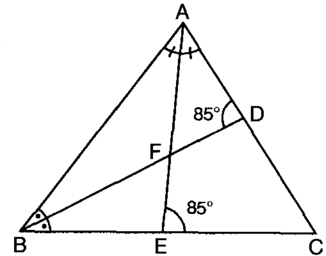
7.



m($\widehat{BAL}$)=m($\widehat{LAK}$)=m($\widehat{KAN}$)=m($\widehat{NAC}$)
m($\widehat{GEK}$)=70°, m($\widehat{GDC}$)=x, m($\widehat{GLB}$)=y
x–2y=20° olduğuna göre, **m($\widehat{AFG}$)=α kaç derecedir?**

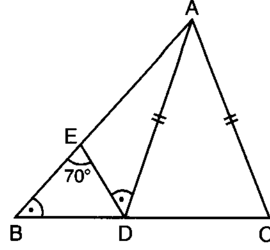
A) 110 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

8. ABC üçgen
[AE], [BD] açıortay
m($\widehat{BDA}$)=85°
m($\widehat{AEC}$)=85°
olduğuna göre,
m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?



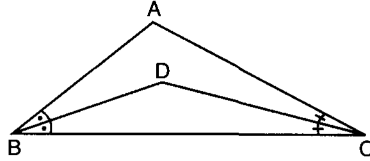
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

9. ABC üçgen
$|AD| = |AC|$
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADE})$
$m(\widehat{BED}) = 70°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?



A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

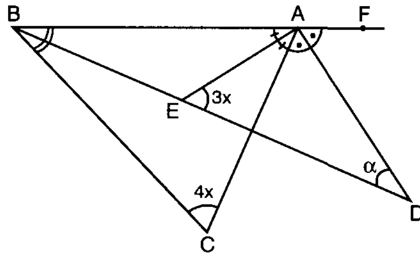
10. ABC üçgen
[BD], [CD]
açıortay



$m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{BAC}) + 30°$ olduğuna göre,
$m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

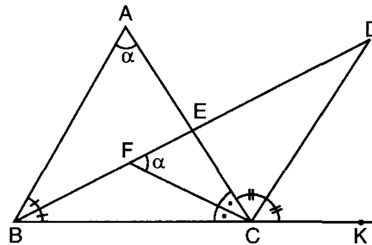
11.



ABC üçgen, [AE], [BD] ve [AD] açıortay
B, A, F doğrusal, $m(\widehat{BCA}) = 4x$, $m(\widehat{AED}) = 3x$
olduğuna göre, **$m(\widehat{BDA}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 18 B) 20 C) 30 D) 36 E) 42

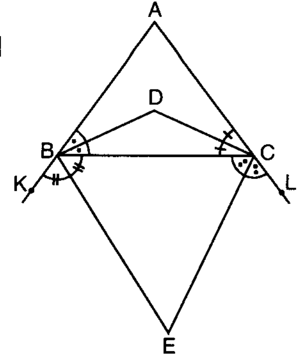
12.



ABC üçgen, [BD], [CF], [CD] açıortay
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DFC}) = \alpha$, B, C, K doğrusal olduğuna göre, **$m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?**

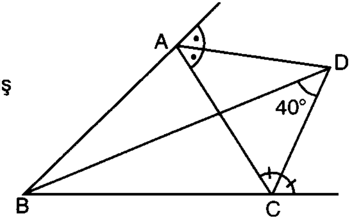
A) 30 B) 35 C) 45 D) 50 E) 60

13. ABC üçgen
[BD], [CD], [BE], [CE]
açıortay
$m(\widehat{BDC}) = 2m(\widehat{BEC})$
olduğuna göre,
$m(\widehat{KAL})$
kaç derecedir?



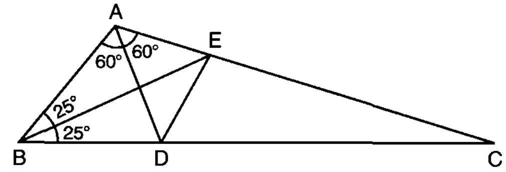
A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

14. Yandaki şekilde
[AD] ve [CD]
ABC üçgeninin dış
açıortaylarıdır.
$m(\widehat{BDC}) = 40°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{CAD})$
kaç derecedir?



A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

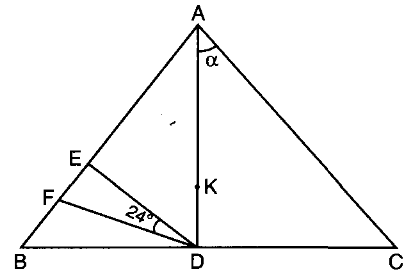
15.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60°$
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC}) = 25°$ olduğuna göre,
$m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 115 C) 120 D) 125 E) 140

16.



K, ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktasıdır.
$|AB| = |AC|$, $|AE| = |EB|$, $|AF| = |AD|$, $m(\widehat{EDF}) = 24°$
olduğuna göre, **$m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 36 B) 40 C) 44 D) 46 E) 48

1-B	2-A	3-B	4-B	5-D	6-E	7-C	8-C	9-E	10-D	11-D	12-A	13-E	14-E	15-B	16-C

1. $|AB| = |BD|$

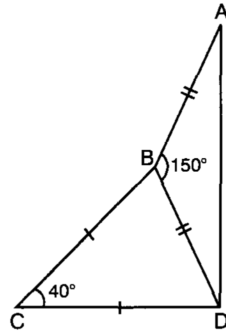
$|BC| = |CD|$

$m(\widehat{BCD}) = 40°$

$m(\widehat{ABD}) = 150°$

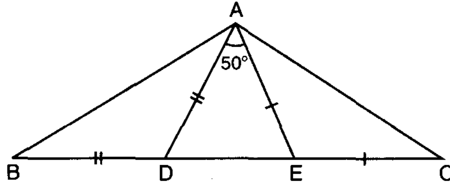
olduğuna göre,

$m(\widehat{CDA})$ kaç derecedir?



A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

2.



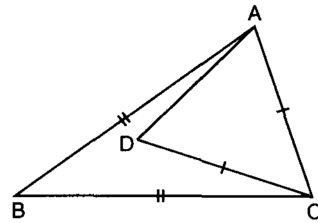
ABC üçgen, $|BD| = |DA|$, $|AE| = |EC|$, $m(\widehat{DAE}) = 50°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

3. ABC üçgen

$|AB| = |BC|$

$|CD| = |CA|$



$m(\widehat{ACD}) - m(\widehat{ABC}) = 10°$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

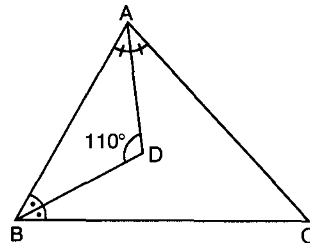
4. ABC üçgen

[AD] ve [BD] açıortay

$m(\widehat{ADB}) = 110°$

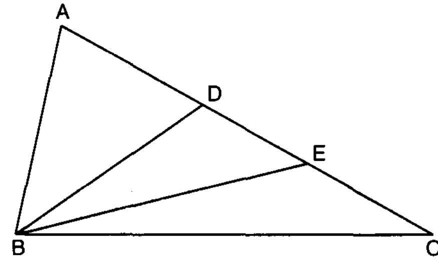
olduğuna göre,

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?



A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

5.



ABC üçgen, $|BE| = |AE|$, $|BD| = |DC|$, $m(\widehat{DBE}) = 2\alpha$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ABC})$ nin α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $45° + \alpha$ B) $45° + 2\alpha$ C) $90° - \alpha$ D) $180° - 2\alpha$ E) 4α

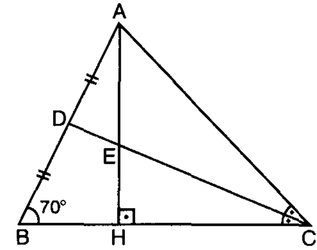
6. ABC üçgen

[CD] açıortay

$[AH] \perp [BC]$

$|AD| = |DB|$

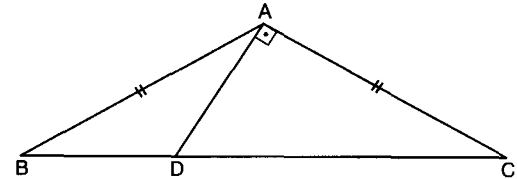
$m(\widehat{ABC}) = 70°$



olduğuna göre, **$m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

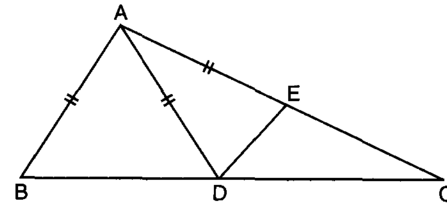
7.



ABC üçgen, $[AD] \perp [AC]$, $|AB| = |AC|$, $|DC| = 2|BD|$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

8.



ABC üçgen, $|AB| = |AD| = |AE|$, $m(\widehat{BAC}) = 100°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?**

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

9. ABC üçgen

|AB| = |AC|

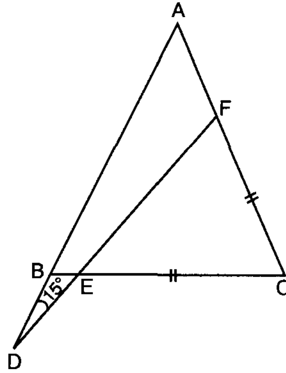
|CF| = |CE|

$m(\widehat{ADF}) = 15°$

olduğuna göre,

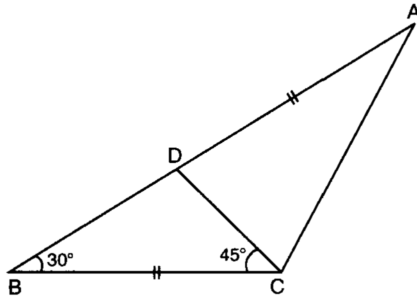
$m(\widehat{DAC})$

kaç derecedir?



A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

10.



ABC üçgeninde, $m(\widehat{ABC})=30°$, $m(\widehat{DCB})=45°$

|AD| = |BC| olduğuna göre, **$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

11. [AB], [CB]

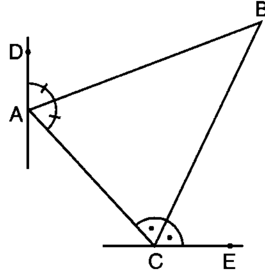
açıortay

DA⊥CE

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC})$

kaç derecedir?



A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

12. ABC üçgen

[AH] ⊥ [BC]

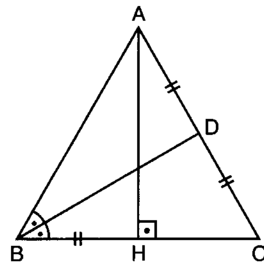
|AD| = |DC| = |BH|

[BD] açıortay

olduğuna göre,

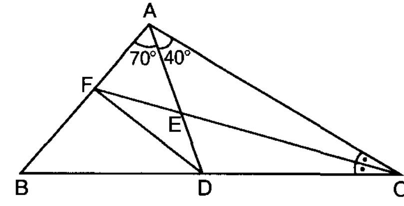
$m(\widehat{ACB})$ kaç

derecedir?



A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

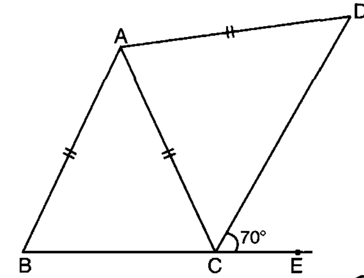
13.



ABC üçgen, [CF] açıortay, $m(\widehat{BAD})=70°$, $m(\widehat{DAC})=40°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{DFC})$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

14.



[DC]∩[BE={C}, |AB| = |AC| = |AD|, $m(\widehat{DCE})=70°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?**

A) 140 B) 135 C) 130 D) 125 E) 120

15. ABC üçgen

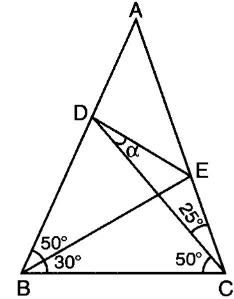
$m(\widehat{EBA})=m(\widehat{BCD})=50°$

$m(\widehat{EBC})=30°$

$m(\widehat{DCA})=25°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CDE})=\alpha$ kaç derecedir?



A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

16. ABC üçgen

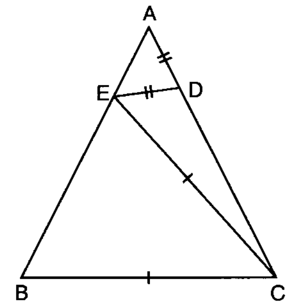
|AD| = |DE|

|CE| = |CB|

$m(\widehat{ACB}) = \alpha$

olduğuna göre,

DEC açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?



A) α B) $90° - \frac{\alpha}{2}$ C) $180° - 3\alpha$

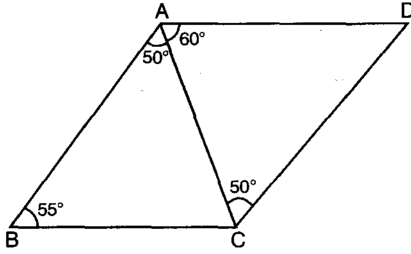
D) $90° - \alpha$ E) $\frac{3\alpha}{2}$

1-B	2-D	3-A	4-C	5-C	6-C	7-E	8-D	9-B	10-B	11-C	12-D	13-B	14-A	15-B	16-A

BÖLÜM 3

AÇI-KENAR BAĞINTILARI

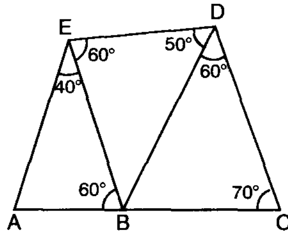
1.



$m(\widehat{BAC})=50°$, $m(\widehat{ACD})=50°$, $m(\widehat{ABC})=55°$
$m(\widehat{CAD})=60°$ olduğuna göre, **<u>en uzun</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?**

A) [BC] B) [AC] C) [AB] D) [AD] E) [CD]

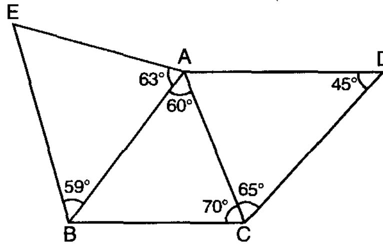
2. $m(\widehat{AEB})=40°$
$m(\widehat{ABE})=60°$
$m(\widehat{BED})=60°$
$m(\widehat{EDB})=50°$
$m(\widehat{BDC})=60°$
$m(\widehat{DCB})=70°$



olduğuna göre, **<u>en uzun</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?**

A) [EB] B) [BD] C) [ED] D) [AB] E) [BC]

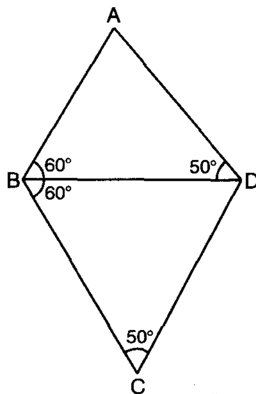
3.



Şekilde verilenlere göre, <u>en kısa</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?

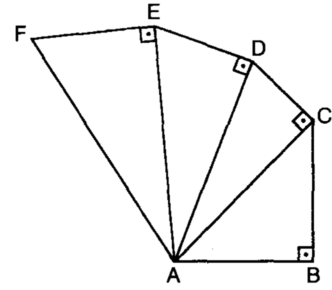
A) [AC] B) [AB] C) [AD] D) [AE] E) [CD]

4. ABCD dörtgen
$m(\widehat{ABD})=m(\widehat{DBC})=60°$
$m(\widehat{ADB})=m(\widehat{BCD})=50°$
olduğuna göre,
<u>en uzun</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?



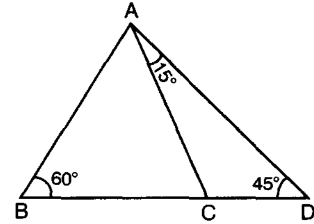
A) [AB] B) [AD] C) [BD] D) [BC] E) [DC]

5. [FE] ⊥ [EA]
[ED] ⊥ [DA]
[DC] ⊥ [CA]
[CB] ⊥ [BA]
olduğuna göre,
<u>en uzun</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?



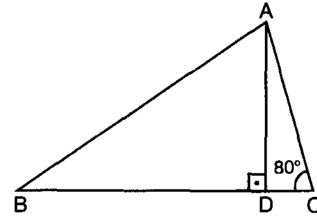
A) [EF] B) [AC] C) [AD] D) [AE] E) [AF]

6. ABD üçgen
$m(\widehat{CAD}) = 15°$
$m(\widehat{BDA}) = 45°$
$m(\widehat{DBA}) = 60°$
olduğuna göre,
aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



A) |BD| < |AD| B) |AC| < |AB| C) |AB| < |CD|
D) |AB| < |AD| E) |DC| + |AB| < |AD|

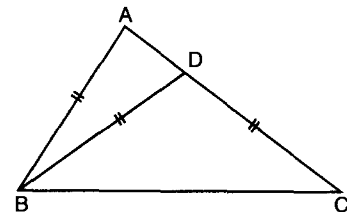
7.



ABC üçgen, [AD]⊥[BC], $m(\widehat{ACB})=80°$
$m(\widehat{ACB})>m(\widehat{ABC})$ olduğuna göre,
aşağıdakilerden hangisi <u>kesinlikle yanlıştır</u>?

A) |BD| > |AD| B) |BC| > |AB| C) |BD| > |DC|
D) |BC| > |AC| E) |AC| > |AB|

8. ABC üçgen
|AB|=|BD|=|DC|
olduğuna göre,
aşağıdakilerden hangisi <u>daima</u> doğrudur?

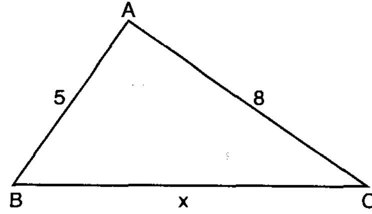


A) |AB| > |AD| B) |AD| > |BC| C) |BC| > |AB|
D) |BD| > |BC| E) |BD| > |AC|

9. ABC üçgen

$|AB|=5$ br

$|AC|=8$ br



olduğuna göre, **$|BC|=x$ in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

10. ABC üçgen

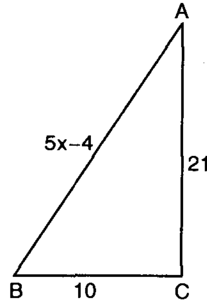
$|BC|=10$ cm

$|AC|=21$ cm

$|AB|=(5x-4)$ cm

olduğuna göre,

x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?



A) 10 B) 11 C) 15 D) 18 E) 22

11. ABC üçgen

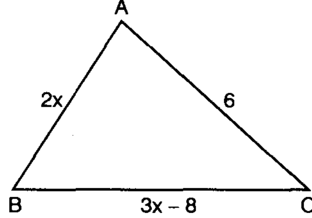
$|AB|=2x$ cm

$|BC|=(3x-8)$ cm

$|AC|=6$ cm

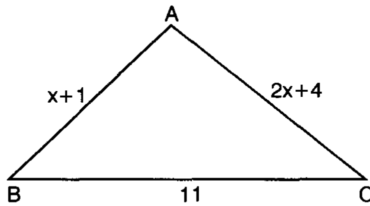
olduğuna göre,

x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12.



ABC üçgen, $|BC|=11$ br, $|AB|=(x+1)$ br

$|AC|=(2x+4)$ br olduğuna göre, **x in en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2<x<6$ B) $5<x<11$ C) $3<x<8$

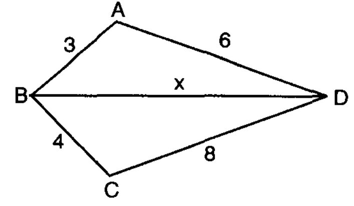
D) $5<x<7$ E) $2<x<8$

13. $|AB|=3$ cm

$|AD|=6$ m

$|BC|=4$ cm

$|CD|=8$ cm



olduğuna göre, **$|BD|=x$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14. ABC ve ACD üçgen

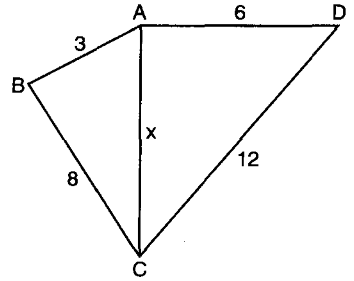
$|CD|=12$ cm

$|BC|=8$ cm

$|AD|=6$ cm

$|AB|=3$ cm

$|AC|=x$ cm



olduğuna göre, **x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. ABC üçgen

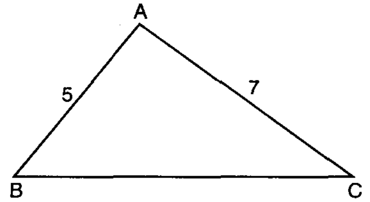
$m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$

$|AB|=5$ cm

$|AC|=7$ cm

olduğuna göre,

$|BC|$ nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

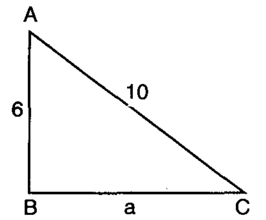
16. ABC çeşitkenar üçgeninde

$m(\widehat{ABC})>m(\widehat{BAC})$

$|AC|=10$ cm

$|AB|=6$ cm

$|BC|=a$ cm

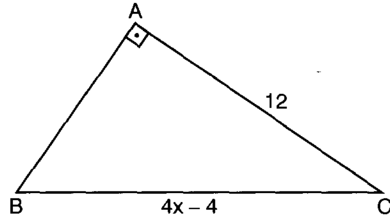


a çift doğal sayı olduğuna göre, **a kaçtır?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1-C	2-C	3-A	4-D	5-E	6-D	7-E	8-C	9-B	10-C	11-C	12-E	13-A	14-C	15-C	16-C

1.

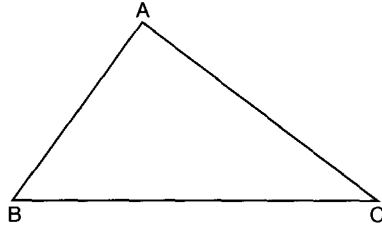


[BA]⊥[AC] |BC|=(4x−4) cm, |AC|=12 cm

olduğuna göre, **x in alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.



ABC üçgen, |AB|=(4−x)cm, |AC|=(x+4)cm

olduğuna göre, **|BC| nin alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?**

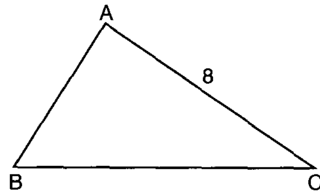
A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

3. ABC üçgen

$m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$

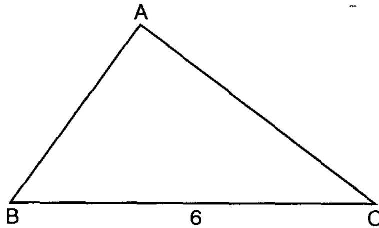
|AC| = 8 br

|AB| ve |BC| tamsayı olduğuna göre, **ABC üçgeninin çevresinin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç br dir?**



A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 24

4.



ABC üçgen, |AC|=2|AB|, |BC|=6 cm

olduğuna göre, **|AB| nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

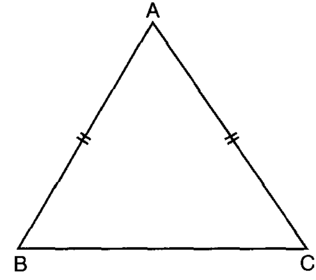
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. ABC üçgen

|AB|=|AC|

|BC|>|AC|

olduğuna göre, **$m(\widehat{BAC})$ nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç derecedir?**



A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62

6. D, ABC üçgeninin iç bölgesinde bir noktadır.

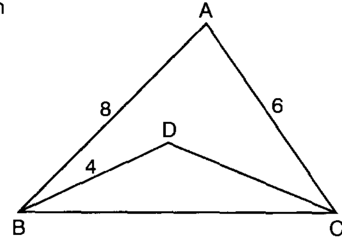
|AB|=8 cm

|AC|=6 cm

|BD|=4 cm

olduğuna göre,

|DC| aşağıdakilerden hangisi olabilir?

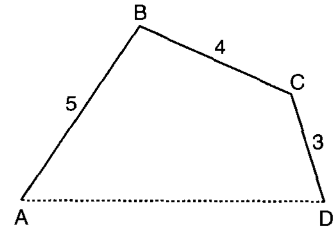


A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7. |AB|=5 cm

|BC|=4 cm

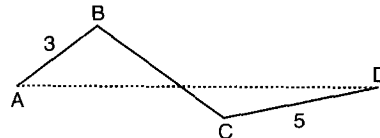
|DC|=3 cm



A, B, C, D noktaları düzlemsel olduğuna göre, **A ile D noktaları arasındaki uzaklık <u>en fazla</u> kaç cm dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

8.



|AB|=3 cm, |BC|=6 cm, |CD|=5 cm

A, B, C, D noktaları düzlemsel olduğuna göre, **A ile D noktaları arasındaki uzaklık <u>en fazla</u> kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9. ABC üçgen

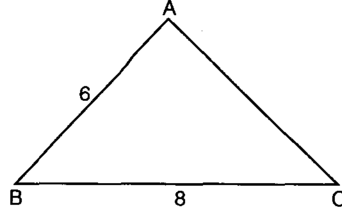
$m(\widehat{ABC}) < 90°$

$|AB| = 6$ cm

$|BC| = 8$ cm

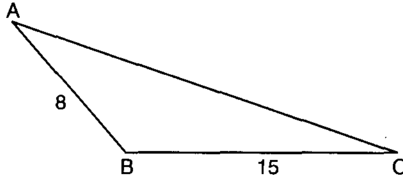
olduğuna göre,

|AC| nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

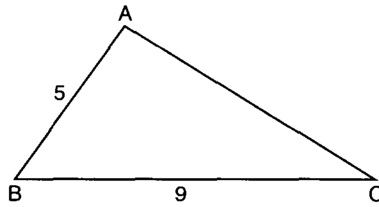
10.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) > 90°$, $|AB| = 8$ cm, $|BC| = 15$ cm olduğuna göre, **|AC| nin <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?**

A) 17 B) 18 C) 19 D) 21 E) 22

11.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) > 90°$, $|AB| = 5$ br, $|BC| = 9$ br olduğuna göre, **|AC| nin alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç birimdir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

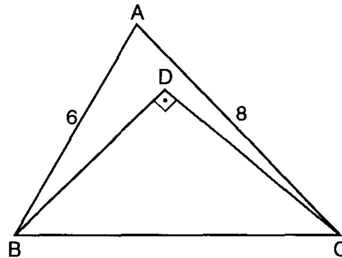
12. ABC üçgen

$[BD] \perp [DC]$

$|AB| = 6$ cm

$|AC| = 8$ cm

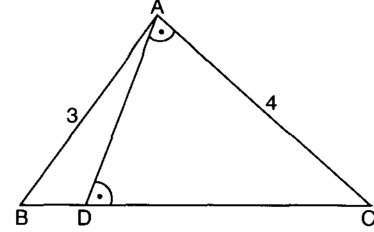
D noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde



olduğuna göre, **|BC| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.



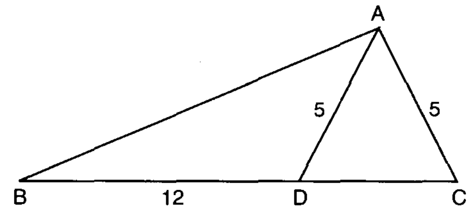
ABC üçgen, $|AB| = 3$ cm, $|AC| = 4$ cm

$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ADC})$ olduğuna göre,

|BD| aşağıdakilerden hangisi <u>olabilir</u>?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.



ABC üçgen, $|AD| = |AC| = 5$ cm, $|BD| = 12$ cm olduğuna göre, **|AB| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

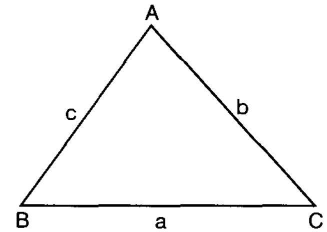
A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

15. ABC üçgenin kenar uzunlukları a, b, c birer tamsayıdır.

$a^2 = b^2 + 13$

olduğuna göre,

c nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?



A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

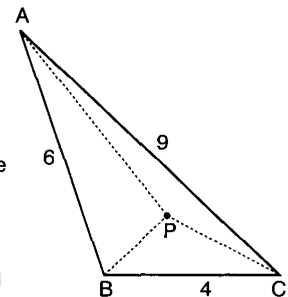
16. $|AB| = 6$ cm

$|AC| = 9$ cm

$|BC| = 4$ cm

P noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde olduğuna göre,

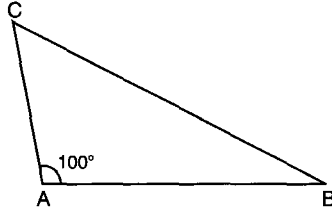
|PA| + |PB| + |PC| toplamının alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

1-C	2-C	3-D	4-C	5-D	6-A	7-A	8-E	9-C	10-B	11-C	12-D	13-A	14-A	15-E	16-C

1.



ABC üçgen, $m(\widehat{CAB})=100°$, $|AB|>|AC|$

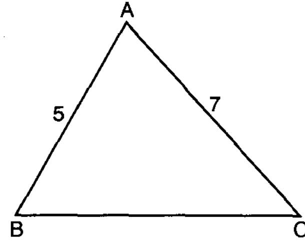
olduğuna göre, **$m(\widehat{ABC})$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç derecedir?**

A) 39 B) 40 C) 41 D) 42 E) 43

2. $|AB|=5$ br

$|AC|=7$ br

$m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$



olduğuna göre, **ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?**

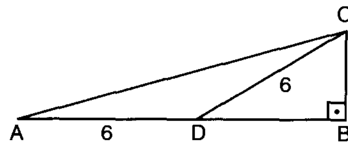
A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

3. ABC üçgen

$[AB]\perp[BC]$

$|AD|=6$ cm

$|DC|=6$ cm



olduğuna göre, **|AC| aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

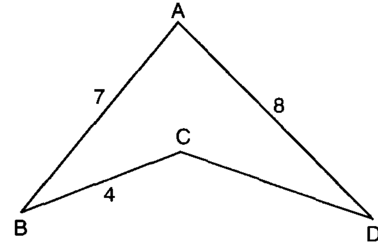
A) $7\sqrt{2}$ B) 9 C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

4. Çevresi 24 cm olan üçgenin kenar uzunlukları birer tamsayıdır.

Buna göre, üçgenin uzun kenarı en çok kaç cm dir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

5.



ABCD iç bükey dörtgen, $|AB|=7$ cm

$|AD|=8$ cm, $|BC|=4$ cm, $90°<m(\widehat{BCD})<180°$

olduğuna göre, **|CD| nin en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

6. ABC üçgen,

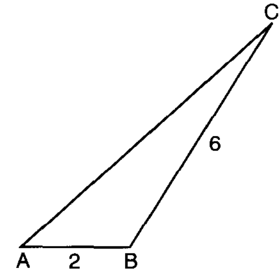
$m(\widehat{ABC})>90°$

$|AB|=2$ cm

$|BC|=6$ cm

olduğuna göre,

|AC| aşağıdakilerden hangisi olabilir?



A) 8 B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{7}$

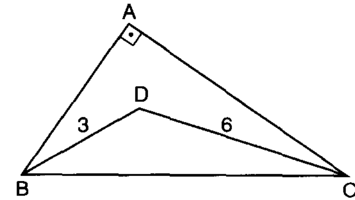
7. ABC üçgen

$[AB]\perp[AC]$

$D \in (ABC)$

$|BD|=3$ cm

$|DC|=6$ cm



olduğuna göre, **|BC| aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) $2\sqrt{10}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

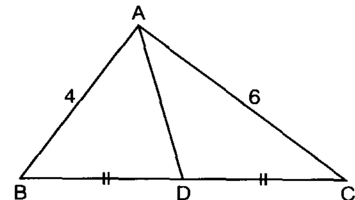
8. ABC üçgen

$|BD|=|DC|$

$|AB|=4$ cm

$|AC|=6$ m

olduğuna göre,



|AD| nin en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çizilebilir?

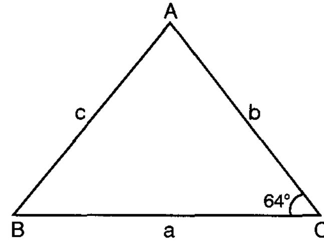
A) a=2, b=2, c=4
B) a=4, b=2, c=1
C) a=1, b=2, c=3
D) a=1, b=3, c=4
E) a=2, b=3, c=4

10. ABC üçgen

$m(\widehat{ACB})=64°$

$h_a<h_b$

olduğuna göre, **aşağıdakilerden hangisi <u>kesinlikle</u> doğrudur?**



A) a>b>c
B) $V_c<V_a$
C) $h_b<h_c$
D) $n_C<n_B$
E) a<c

11. ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c dir.

$h_a>n_C>V_b$ olduğuna göre, **aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) a>c>b
B) a<c<b
C) $h_c<h_b$
D) $V_a<V_c$
E) $n_C<n_B$

12. Aşağıdaki grupların hangisi ya da hangilerinde verilen elemanlar yardımı ile bir üçgen çizilebilir?

I. a=6, b=4, $m(\widehat{C})=90°$

II. a=4, c=8, $m(\widehat{C})=90°$

III. a=6, $m(\widehat{A})=90°$

A) Yalnız I
B) I ve II
C) Yalnız II
D) I, II ve III
E) I ve III

13. Aşağıdaki grupların kaç tanesinde verilen elemanlar ile bir üçgen <u>çizilemez</u>?

I. $m(\widehat{A})=90°$, $m(\widehat{B})=60°$, $m(\widehat{C})=30°$

II. a=6 br, b=12 br, c=5 br

III. b=6 br, c=12 br, $h_c=8$ br

IV. a=7 br, c=5 br, $m(\widehat{B})=20°$

V. a=8 br, b=10 br, $m(\widehat{B})=55°$, $m(\widehat{C})=45°$

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

14. I. a=4 cm, b=5 cm, $h_b=6$ cm

II. $m(\widehat{B})=m(\widehat{C})$, $n_A=n_C=4$ cm

III. a=3 cm, b=6 cm, $m(\widehat{C})=15°$

Yukarıdaki grupların hangisi veya hangilerinde verilen elemanlar ile bir üçgen çizilebilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) II, III
D) I, II
E) I, II, III

15. Aşağıdaki grupların kaç tanesinde verilen elemanlar yalnız bir üçgen belirtir?

I. $m(\widehat{A})=105°$, $m(\widehat{B})=75°$, c=4 cm

II. $m(\widehat{A})=120°$, a=8 cm, c=9 cm

III. $m(\widehat{C})=90°$, b=5 cm, $h_b=7$ cm

IV. a=7 cm, c=8 cm, $h_c=6$ cm

V. a=10 cm, $V_a=5$ cm, $n_A=6$ cm

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

16. Aşağıdaki grupların hangisi ya da hangilerinde verilen elemanlar yalnız bir üçgen belirtir?

I. $m(\widehat{A})=60°$, b=4 cm, $h_b=6$ cm

II. $m(\widehat{C})=30°$, a=5 cm, c=8 cm

III. $m(\widehat{A})=50°$, c=8 cm, $V_c=5$ cm

IV. $m(\widehat{B})=30°$, a=8 cm, b=4 cm

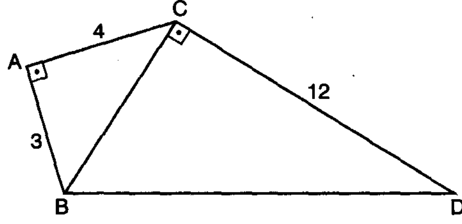
A) I, III, IV
B) Yalnız I
C) II, III, IV
D) II, IV
E) I, II, III, IV

1-A	2-B	3-E	4-B	5-C	6-B	7-A	8-C	9-E	10-D	11-B	12-B	13-D	14-C	15-A	16-E

BÖLÜM 4

DİK ÜÇGEN
ve
ÖKLİT BAĞINTILARI

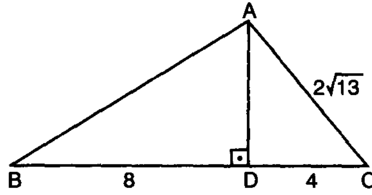
1.



[AB]⊥[AC], [BC]⊥[CD], |AB|=3 cm, |AC|=4 cm |DC|=12 cm olduğuna göre, **BCD üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

A) 25 B) 26 C) 27 D) 29 E) 30

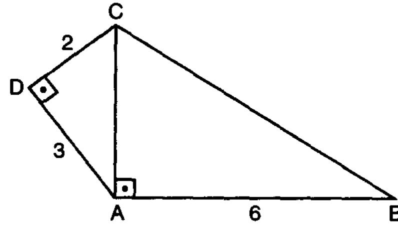
2.



ABC üçgen, [AD]⊥[BC], |BD|=8 cm, |DC|=4 cm |AC|= $2\sqrt{13}$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $7\sqrt{2}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) 15 E) 17

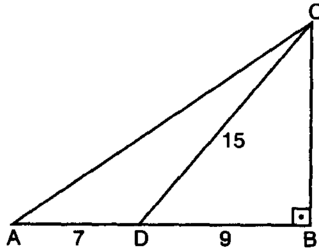
3.



m($\widehat{ADC}$)=m($\widehat{CAB}$)=90°, |DC|=2 cm, |DA|=3 cm |AB|=6 cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

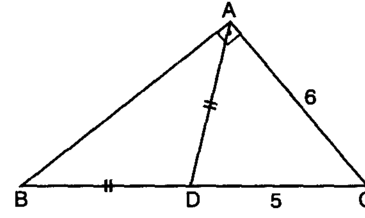
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. ABC üçgen
[AB]⊥[BC]
|AD|=7 cm
|DB|=9 cm
|DC|=15 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



A) 17 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

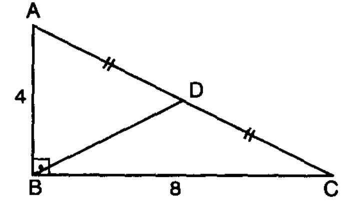
5.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |AD|=|BD|, |AC|=6 cm |DC|=5 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

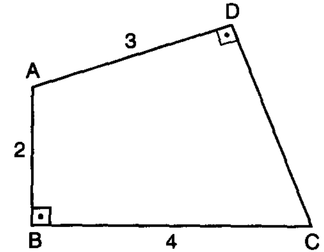
A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

6. ABC üçgen
[AB]⊥[BC]
|AD|=|DC|
|AB|=4 cm
|BC|=8 cm
olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?



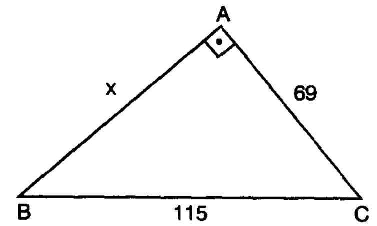
A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

7. [AB]⊥[BC]
[AD]⊥[DC]
|BC|=4 cm
|AB|=2 cm
|AD|=3 cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{11}$ E) 3

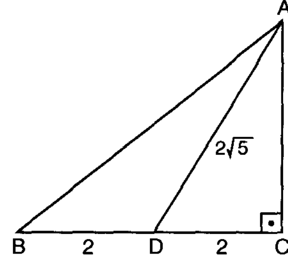
8. ABC üçgen
[AB]⊥[AC]
|BC|=115 cm
|AC|=69 cm



olduğuna göre, **|AB|=x kaç cm dir?**

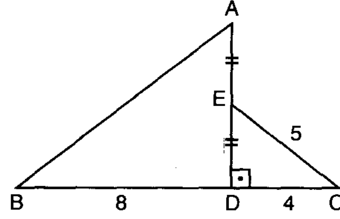
A) 84 B) 86 C) 88 D) 92 E) 94

9. ABC dik üçgen
[AC] ⊥ [BC]
$|AD| = 2\sqrt{5}$ cm
$|BD| = |DC| = 2$ cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



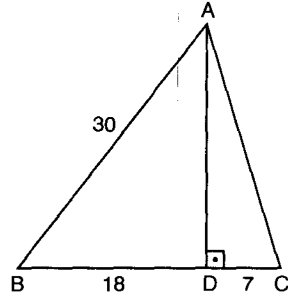
A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. ABD üçgen
[AD] ⊥ [BC]
$|AE| = |ED|$
$|EC| = 5$ cm
$|DC| = 4$ cm
$|BD| = 8$ cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



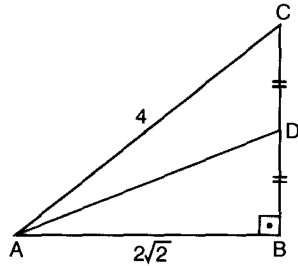
A) $3\sqrt{10}$ B) $7\sqrt{2}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{30}$

11. ABC üçgen
[AD] ⊥ [BC]
$|AB| = 30$ br
$|BD| = 18$ br
$|DC| = 7$ br
olduğuna göre,
|AC| kaç br dir?



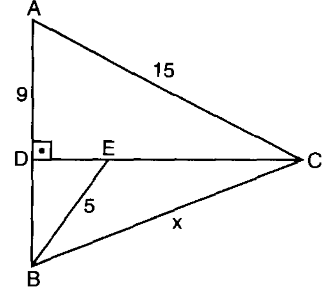
A) $10\sqrt{6}$ B) 25 C) $8\sqrt{10}$ D) $5\sqrt{26}$ E) $10\sqrt{7}$

12. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
$|BD| = |DC|$
$|AB| = 2\sqrt{2}$ cm
$|AC| = 4$ cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



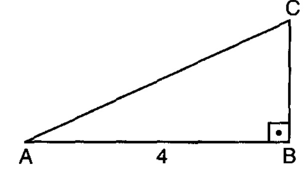
A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{15}$

13. ABC üçgen
[AB] ⊥ [DC]
$|EC| = 3|DE|$
$|AD| = 9$ cm
$|BE| = 5$ cm
$|AC| = 15$ cm
olduğuna göre,
|BC| = x
kaç cm dir?



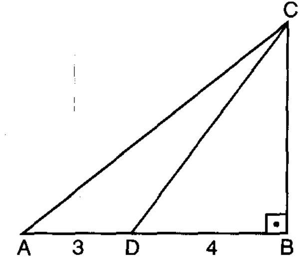
A) 12 B) $2\sqrt{37}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{17}$ E) $4\sqrt{10}$

14. ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
$|AC| + |BC| = 6$ cm
$|AB| = 4$ cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



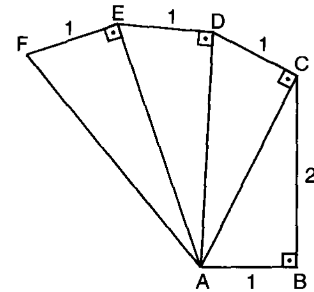
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

15. ABC üçgen
[CB] ⊥ [AB]
$|AD| = 3$ cm
$|DB| = 4$ cm
olduğuna göre,
$|AC|^2 - |DC|^2$
farkı kaç cm² dir?



A) 65 B) 56 C) 40 D) 33 E) 30

16.

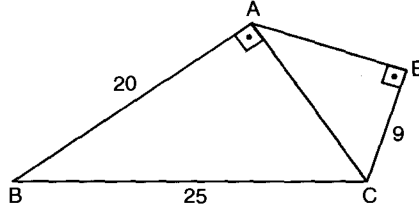


$m(\widehat{AEF}) = m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD}) = 90°$
$|AB| = |DC| = |ED| = |FE| = 1$ cm, $|BC| = 2$ cm
olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

1-E	2-B	3-A	4-C	5-B	6-B	7-D	8-D	9-D	10-C	11-B	12-B	13-E	14-B	15-D	16-B

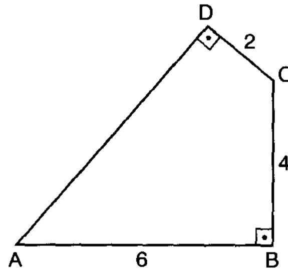
1.



[BA] ⊥ [AC], [AE] ⊥ [EC], |AB| = 20 cm, |BC| = 25 cm |CE| = 9 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

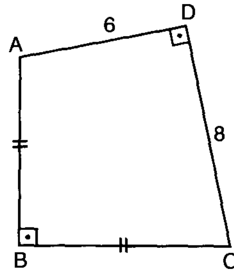
A) 12 B) $3\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{33}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

2. m($\widehat{ADC}$) = 90°
m($\widehat{ABC}$) = 90°
|DC| = 2 cm
|BC| = 4 cm
|AB| = 6 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



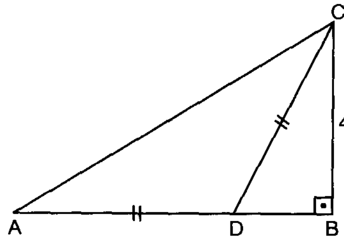
A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{15}$ E) 8

3. [AB] ⊥ [BC]
[AD] ⊥ [DC]
|AB| = |BC|
|AD| = 6 cm
|DC| = 8 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



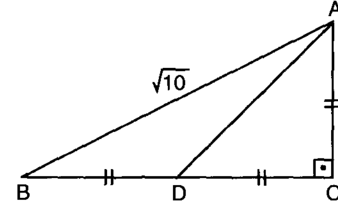
A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

4. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DC|
|BC| = 4 cm
|AB| = 8 cm
olduğuna göre,
|DB| kaç cm dir?



A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) 2

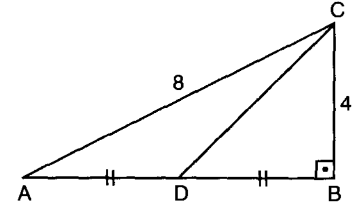
5.



ABC dik üçgen, |BD| = |DC| = |AC|, |AB| = $\sqrt{10}$ cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

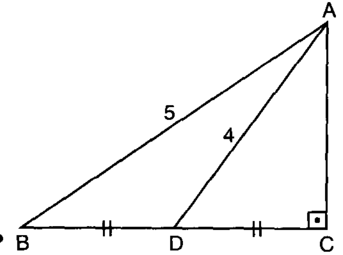
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{2}$

6. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DB|
|AC| = 8 cm
|BC| = 4 cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



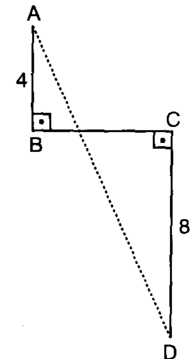
A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

7. ABC dik üçgen
[AC] ⊥ [BC]
|BD| = |DC|
|AB| = 5 cm
|AD| = 4 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



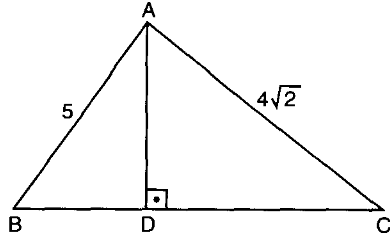
A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{15}$

8. [AB] ⊥ [BC]
[BC] ⊥ [DC]
|AB| = 4 cm
|BC| = 5 cm
|DC| = 8 cm
olduğuna göre,
A ile D arasındaki uzaklık kaç cm dir?



A) 12 B) $5\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{10}$ D) 13 E) 15

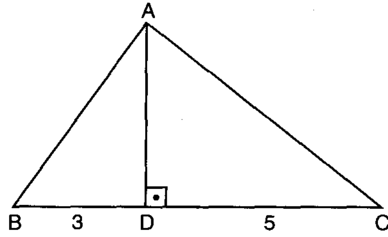
9.



ABC üçgen, [AD] ⊥ [BC], |AB| = 5 cm, |AC| = $4\sqrt{2}$ cm
|BC| = 7 cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 4 E) 3

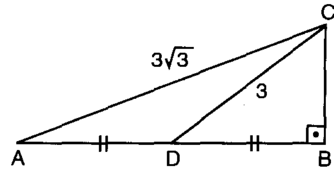
10. ABC üçgen
[AD] ⊥ [BC]
|BD| = 3 cm
|DC| = 5 cm



olduğuna göre, **$|AC|^2 - |AB|^2$ farkı kaç cm^2 dir?**

A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

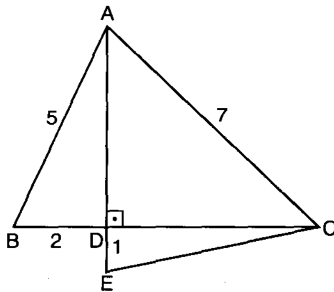
11. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DB|
|AC| = $3\sqrt{3}$ cm
|DC| = 3 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

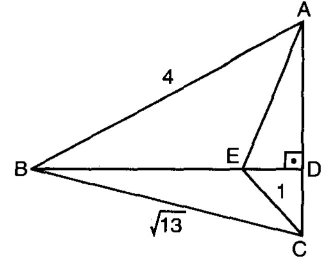
12.



[AE] ⊥ [BC], |AB| = 5 cm, |AC| = 7 cm, |BD| = 2 cm
|DE| = 1 cm olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

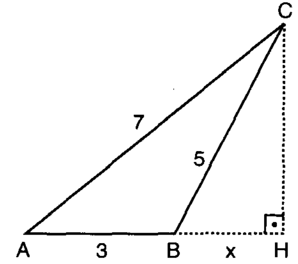
A) 6 B) $\sqrt{35}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{30}$ E) $\sqrt{29}$

13. ABC üçgen
[BD] ⊥ [AC]
|AB| = 4 cm
|BC| = $\sqrt{13}$ cm
|EC| = 1 cm
olduğuna göre,
|AE| kaç cm dir?



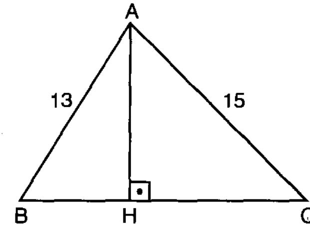
A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) 3

14. ABC üçgen
[CH] ⊥ [AH]
|AC| = 7 br
|AB| = 3 br
|BC| = 5 br
olduğuna göre,
|BH| = x kaç br dir?



A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

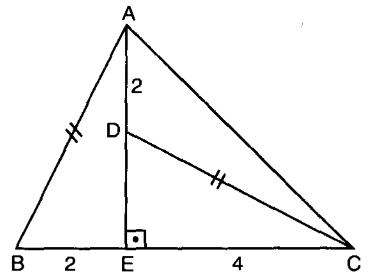
15.



ABC üçgen, [AH] ⊥ [BC], |AB| = 13 cm, |AC| = 15 cm
|BC| = 14 cm olduğuna göre, **|AH| kaç cm dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

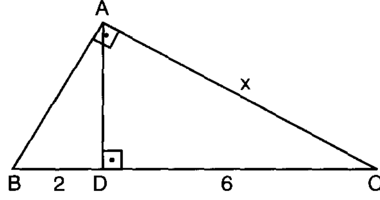
16. ABC üçgen
[AE] ⊥ [BC]
|AB| = |DC|
|AD| = 2 cm
|BE| = 2 cm
|EC| = 4 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

1-A	2-B	3-E	4-C	5-C	6-B	7-D	8-D	9-D	10-E	11-D	12-E	13-C	14-B	15-A	16-D

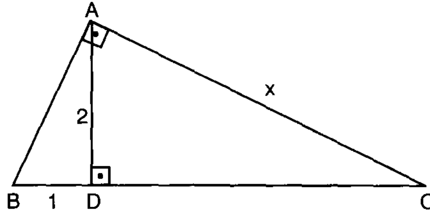
1.



[AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC], |BD| = 2 cm
|DC| = 6 cm olduğuna göre, **|AC| = x kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 7 E) $4\sqrt{3}$

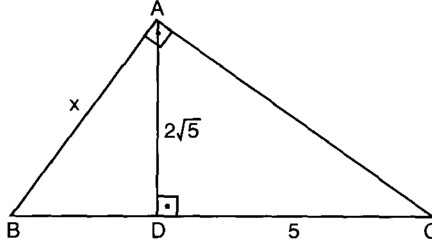
2.



[AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC], |AD| = 2 cm
|BD| = 1 cm olduğuna göre, **|AC| = x kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

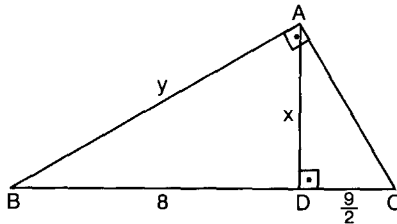
3.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADC}) = 90°$, $|AD| = 2\sqrt{5}$ cm
|DC| = 5 cm olduğuna göre, **|AB| = x kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $5\sqrt{2}$ E) 6

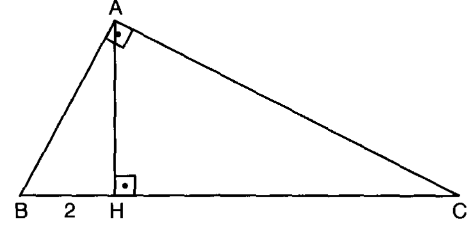
4.



[AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC] , |BD| = 8 cm
$|DC| = \frac{9}{2}$ cm, |AD| = x, |AB| = y olduğuna göre,
x+y toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

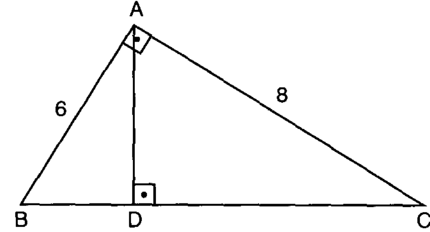
5.



[AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |BH| = 2 br, |HC| = 2|AH|
olduğuna göre, **IBCI kaç br dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

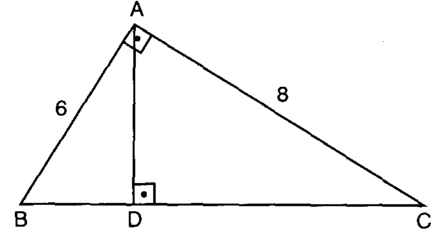
6.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC], |AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) $\frac{12}{5}$ B) 3 C) $\frac{18}{5}$ D) 4 E) $\frac{24}{5}$

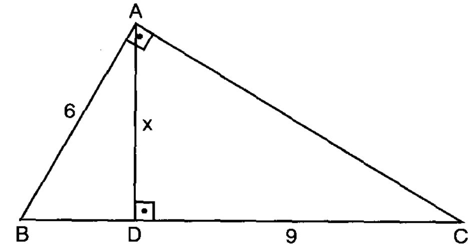
7.



[AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC], |AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 3,6 B) 5 C) 5,2 D) 6,4 E) 6,8

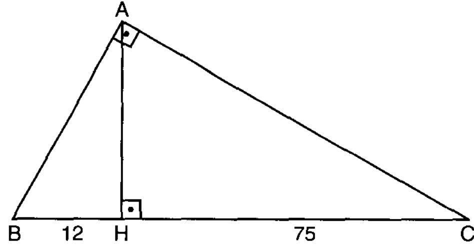
8.



[AB] ⊥ [AC], [AD]⊥[BC], |AB| = 6 cm
|DC| = 9 cm olduğuna göre, **|AD| = x kaç cm dir?**

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{35}$

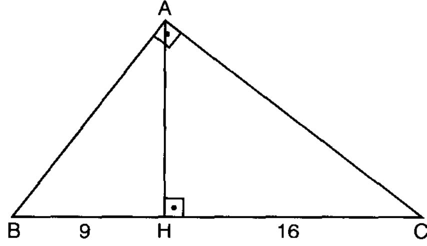
9.



ABC üçgen, [AH]⊥[BC], |BH| = 12 cm
|HC| = 75 cm olduğuna göre, **|AH| kaç cm dir?**

A) 20 B) 25 C) 27 D) 30 E) 35

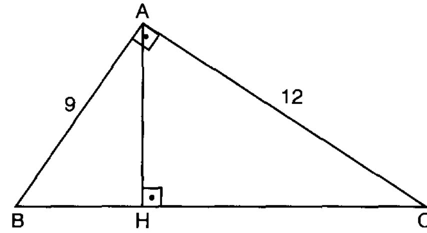
10.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |BH| = 9 cm
|HC| = 16 cm olduğuna göre, **|AC| – |AB| farkı kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

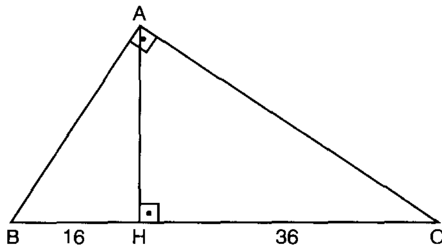
11.



ABC üçgen, [AH]⊥[BC], [AB]⊥[AC], |AB| = 9 cm
|AC| = 12 cm olduğuna göre, **|HC| – |BH| farkı kaç cm dir?**

A) $\frac{23}{5}$ B) 3 C) $\frac{23}{7}$ D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{21}{5}$

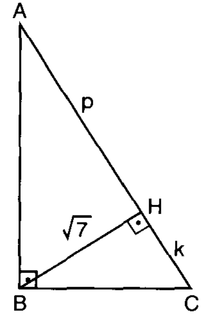
12.



[AB]⊥[AC], [AH]⊥[BC], |BH| = 16 cm, |HC| = 36 cm
olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ **oranı kaçtır?**

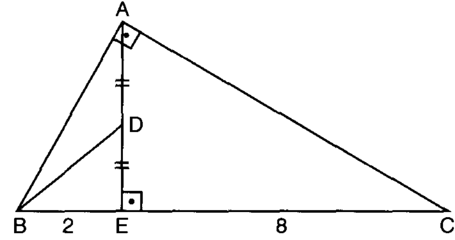
A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{9}{13}$ E) $\frac{1}{4}$

13. ABC üçgen
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BHC}) = 90°$
|AH| = p
|HC| = k
|HB| = $\sqrt{7}$ cm
p – k = 6 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 9

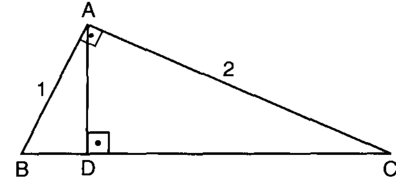
14.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AE]⊥[BC]
|AD| = |DE|, |BE| = 2 cm, |EC| = 8 cm
olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $\sqrt{10}$

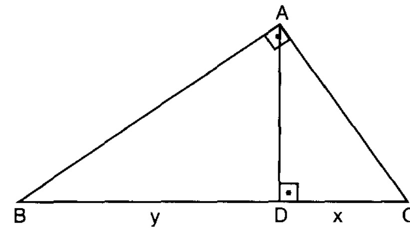
15.



[AB]⊥[AC], [AD]⊥[BC], |AB| = 1 br, |AC| = 2 br
olduğuna göre, $\frac{|DC|}{|BD|}$ **oranı kaçtır?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 4

16.

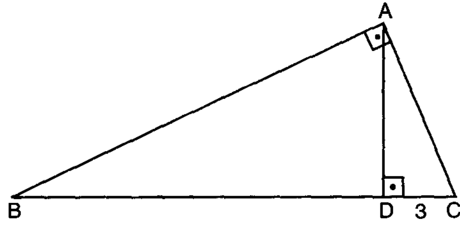


[AB]⊥[AC], [AD]⊥[BC], |DC| = x, |BD| = y
$x^2 + y^2 = 17$ cm², x + y = 7 cm
olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

1-E	2-A	3-E	4-C	5-C	6-E	7-D	8-B	9-D	10-D	11-E	12-B	13-C	14-C	15-E	16-D

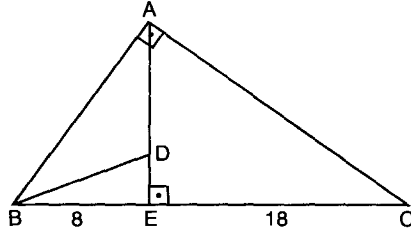
1.



[AD]⊥[BC], [AB]⊥[AC], |DC|=3 cm, |BD|=3|AD| olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

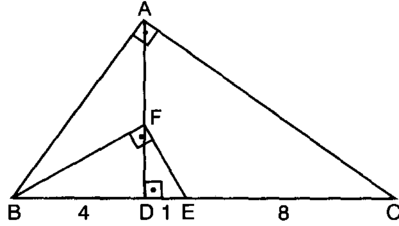
2.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AE]⊥[BC], |AD|=3|DE|
|BE|=8 cm, |EC|=18 cm
olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{69}$ B) $\sqrt{70}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{73}$ E) $5\sqrt{3}$

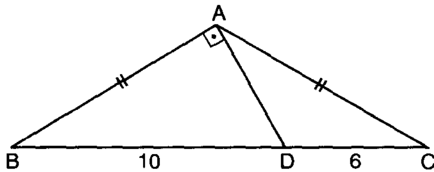
3.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AD]⊥[BC], [BF]⊥[FE]
|BD|=4 cm, |DE|=1 cm, |EC|=8 cm
olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

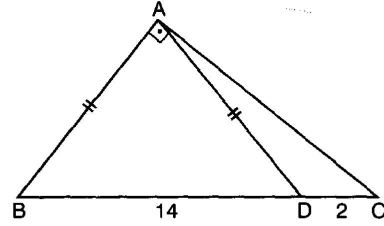
4.



ABC üçgen, [AB]⊥[AD], |AB|=|AC|, |BD|=10 cm
|DC|=6 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

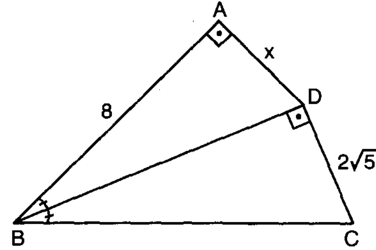
5.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |AB|=|AD|, |BD|=14 cm
|DC|=2 cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) $5\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{10}$ E) 14

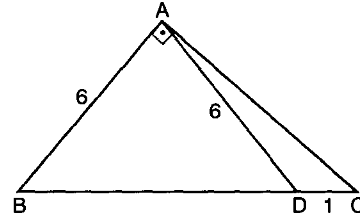
6.



[AB]⊥[AD], [BD]⊥[DC], [BD] açıortay, |AB|=8 cm
|DC|= $2\sqrt{5}$ cm olduğuna göre, **|AD|=x kaç cm dir?**

A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{10}$ E) 3

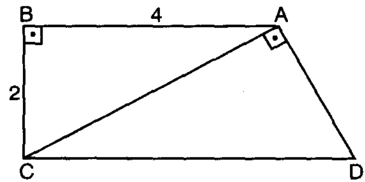
7.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], |AB|=|AD|=6 cm
|DC|=1 cm olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

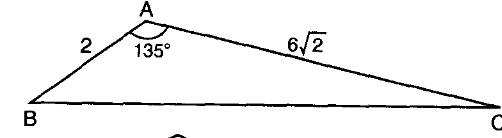
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. [AB]⊥[BC]
[AD]⊥[AC]
[AB]//[DC]
|AB|=4 cm
|BC|=2 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

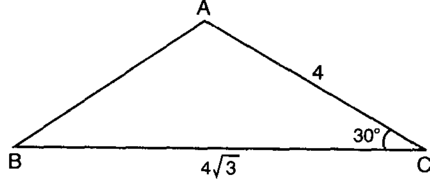
A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

9. 

ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$)=135°, |AB|=2 cm

|AC|= $6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

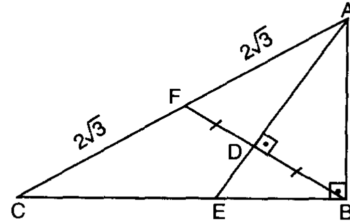
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10. 

ABC üçgen, m($\widehat{ACB}$)=30°, |AC|=4 cm

|BC|= $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

11. 

ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [BF]⊥[AE]

|FD|=|DB|, |AF|=|FC|= $2\sqrt{3}$ cm,

olduğuna göre, **|ED| kaç cm dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

12. ABC üçgen

[BD] ⊥ [AC]

m($\widehat{ABC}$)=90°

m($\widehat{BEF}$)=30°

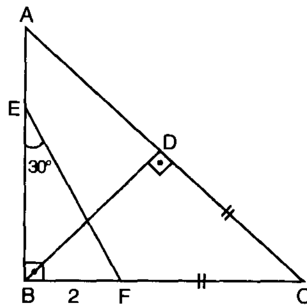
|DC|=|FC|

|EF|=|BD|

|BF|=2 cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) $\frac{26}{3}$ B) 8 C) $\frac{20}{3}$ D) 6 E) $\frac{16}{3}$

13. [AB]⊥[AC]

[BC]⊥[CE]

m($\widehat{DEC}$)=45°

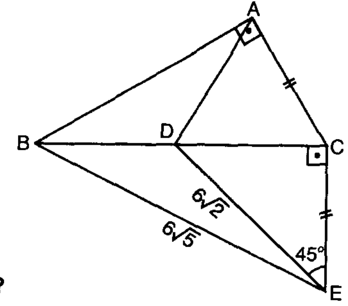
|AC|=|CE|

|DE|= $6\sqrt{2}$ br

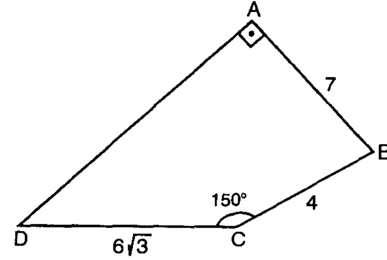
|BE|= $6\sqrt{5}$ br

olduğuna göre,

|AB| kaç br dir?



A) $6\sqrt{6}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 8

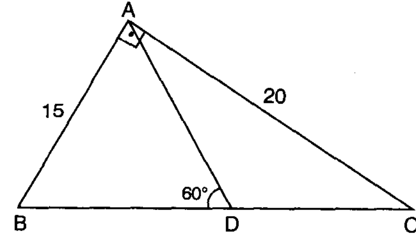
14. 

[AD]⊥[AB], m($\widehat{DCB}$)=150°, |AB|=7 cm

|DC|= $6\sqrt{3}$ cm, |BC|=4 cm olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?

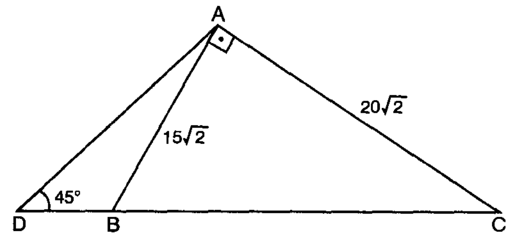
A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $7\sqrt{3}$

15. 

ABC dik üçgen, [AB]⊥[AC], m($\widehat{ADB}$)=60°, |AB|=15 cm

|AC|=20 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) $8\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) 15 E) 18

16. 

ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], m($\widehat{ADC}$)=45°

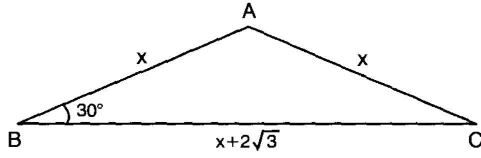
|AB|= $15\sqrt{2}$ cm, |AC|= $20\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

1-D	2-D	3-B	4-E	5-D	6-B	7-D	8-E	9-B	10-B	11-A	12-E	13-D	14-E	15-B	16-A

1.

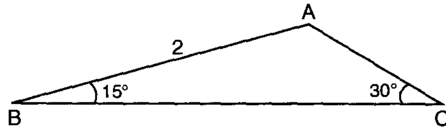


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=30°$, $|AB|=|AC|=x$ cm

$|BC|=(x+2\sqrt{3})$ cm olduğuna göre, **x kaçtır?**

A) 6 B) 3 C) $3+\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}+3$ E) $3\sqrt{3}$

2.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=15°$, $m(\widehat{ACB})=30°$

$|AB|=2$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) 4 D) $2\sqrt{2}+2$ E) $2\sqrt{3}$

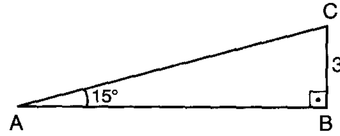
3. ABC dik üçgen

$[CB]\perp[AB]$

$m(\widehat{CAB})=15°$

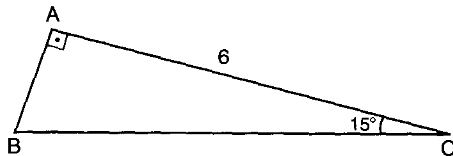
$|CB|=3$ cm

olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**



A) $2+\sqrt{3}$ B) $3+\sqrt{3}$ C) $3+2\sqrt{3}$ D) $6+\sqrt{3}$ E) $6+3\sqrt{3}$

4.

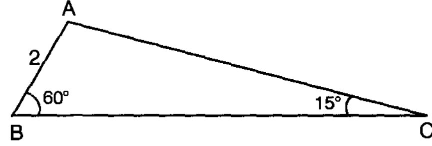


ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $m(\widehat{ACB})=15°$

$|AC|=6$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $8-4\sqrt{3}$ B) $10-5\sqrt{3}$ C) $12-4\sqrt{3}$ D) $12-6\sqrt{3}$ E) $15-8\sqrt{3}$

5.

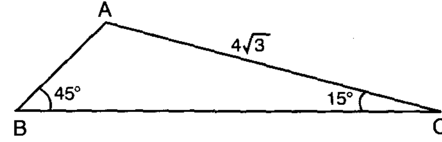


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=60°$, $m(\widehat{ACB})=15°$

$|AB|=2$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $2+2\sqrt{2}$ B) $4+2\sqrt{3}$ C) $6+\sqrt{3}$ D) $6-2\sqrt{3}$ E) $8-2\sqrt{3}$

6.

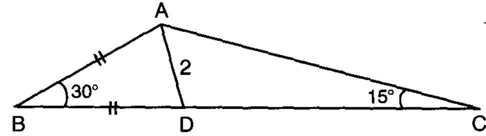


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=45°$, $m(\widehat{ACB})=15°$

$|AC|=4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

7.

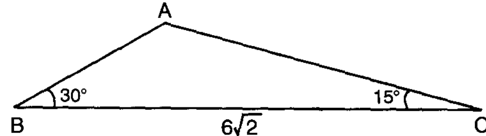


ABC üçgen, $|AB|=|BD|$, $m(\widehat{ABC})=30°$, $m(\widehat{ACB})=15°$

$|AD|=2$ cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2+2\sqrt{3}$ D) $4+\sqrt{3}$ E) $4+2\sqrt{3}$

8.

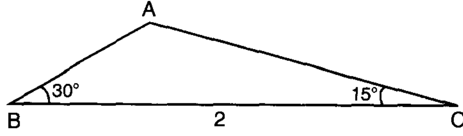


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=30°$, $m(\widehat{ACB})=15°$

$|BC|=6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

9.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=30°$, $m(\widehat{ACB})=15°$

$|BC|=2$ cm olduğuna göre, **$|AB|$ kaç cm dir?**

A) $3-\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}-1$ C) $2-\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}-2$ E) $2\sqrt{3}-3$

10.



ABC dik üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $m(\widehat{ADC})=45°$

$m(\widehat{ACD})=15°$, $|AD|=\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre, **$|BC|$ kaç cm dir?**

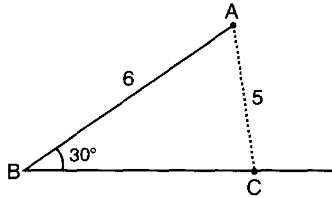
A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

11. $m(\widehat{ABC})=30°$

$|AB|=6$ cm

$|AC|=5$ cm

$C\in[BC$



olduğuna göre, **$|BC|$ nin alacağı değerler toplamı kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{3}$ B) 8 C) $3\sqrt{3}+3$ D) $6\sqrt{3}-3$ E) 10

12. ABC üçgen

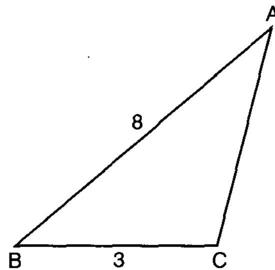
$m(\widehat{ABC})<60°$

$|AB|=8$ cm

$|BC|=3$ cm

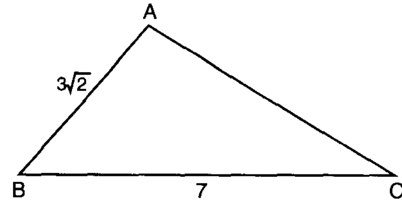
olduğuna göre,

$|AC|$ nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})<45°$, $|AB|=3\sqrt{2}$ cm

$|BC|=7$ cm olduğuna göre, **$|AC|$ nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. ABC üçgen

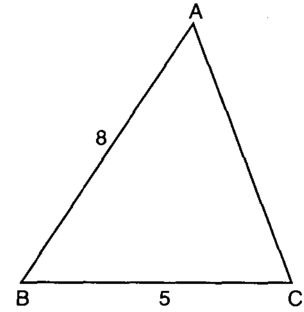
$m(\widehat{ABC})>60°$

$|AB|=8$ cm

$|BC|=5$ cm

olduğuna göre,

$|AC|$ nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?



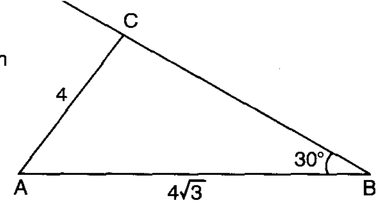
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. $m(\widehat{ABC})=30°$

$|AB|=4\sqrt{3}$ cm

$|AC|=4$ cm

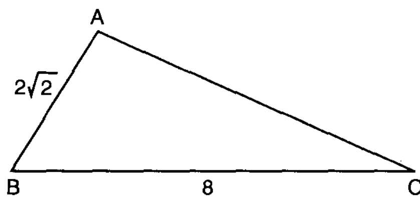
$C\in[BC$



olduğuna göre, **$|BC|$ nin alacağı değerler toplamı kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

16.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})>45°$, $|AB|=2\sqrt{2}$ cm

$|BC|=8$ cm olduğuna göre, **$|AC|$ nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1-C	2-A	3-E	4-D	5-B	6-C	7-E	8-E	9-B	10-C	11-A	12-A	13-B	14-E	15-E	16-B

BÖLÜM 5

İKİZKENAR
ve
EŞKENAR ÜÇGEN

1. ABC üçgen

[BE] ⊥ [AC]

[CD] ⊥ [AB]

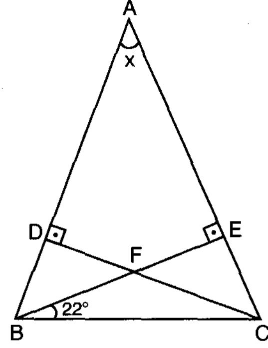
|BE| = |DC|

m($\widehat{EBC}$) = 22°

olduğuna göre,

m($\widehat{BAC}$) = x

kaç derecedir?



A) 44 B) 40 C) 38 D) 33 E) 23

2. ABC üçgen

[CE] açıortay

[AD] ⊥ [BC]

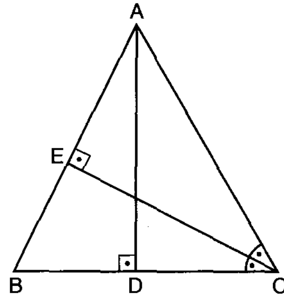
[CE] ⊥ [AB]

|AD| = 12 cm

|DC| = 5 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. [AC] ⊥ [BD]

m($\widehat{BCA}$) = m($\widehat{DCA}$)

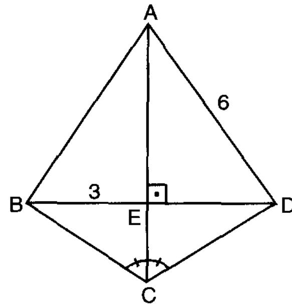
|AD| = 6 cm

|BE| = 3 cm

|AC| = $4\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

4. ABC üçgen

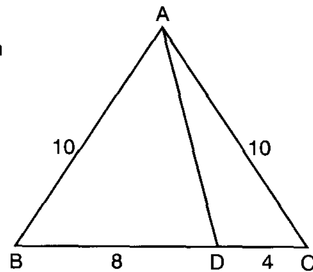
|AB| = |AC| = 10 cm

|BD| = 8 cm

|DC| = 4 cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $2\sqrt{17}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

5. ABC üçgen

|AB| = |AD|

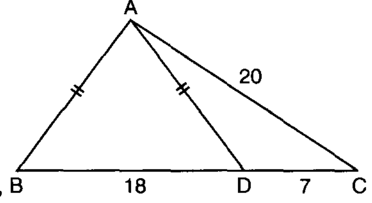
|BD| = 18 cm

|DC| = 7 cm

|AC| = 20 cm

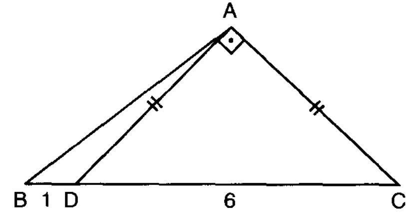
olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

6.



ABC üçgen, m($\widehat{DAC}$) = 90°, |AD| = |AC|, |BD| = 1 cm

|DC| = 6 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

7. ABC üçgen

[AD] ⊥ [BC]

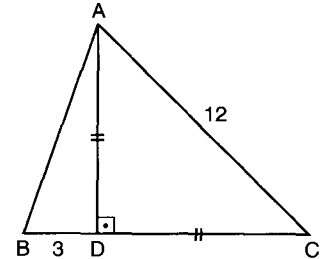
|AD| = |DC|

|AC| = 12 cm

|BD| = 3 cm

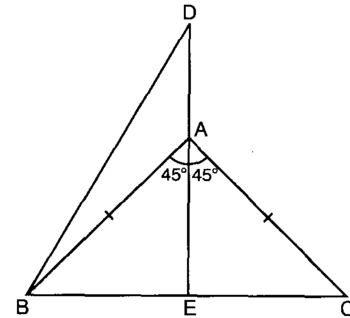
olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

8.

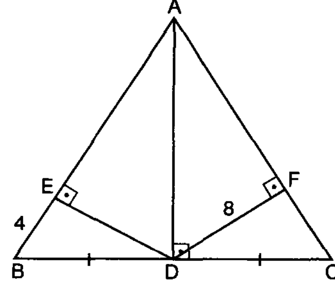


BDE üçgen, |AB| = |AC|, m($\widehat{BAE}$) = m($\widehat{EAC}$) = 45°

|DB| = |BC| olduğuna göre, **m($\widehat{BDE}$) kaç derecedir?**

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 37,5

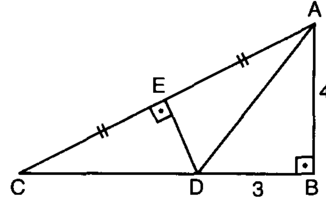
9. ABC üçgen
[AD] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [AB]
[DF] ⊥ [AC]
|BD| = |DC|
|BE| = 4 cm
|DF| = 8 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 22

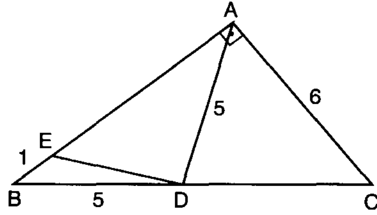
10. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [AC]
|DB| = 3 cm
|AB| = 4 cm



olduğuna göre, **|CB| kaç cm dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

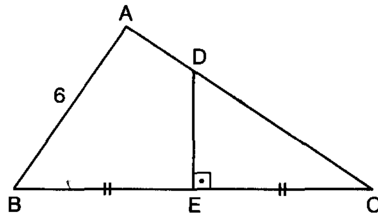
11.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BD| = |AD| = 5 cm
|AC| = 6 cm, |BE| = 1 cm olduğuna göre,
|ED| kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{21}$ E) $2\sqrt{6}$

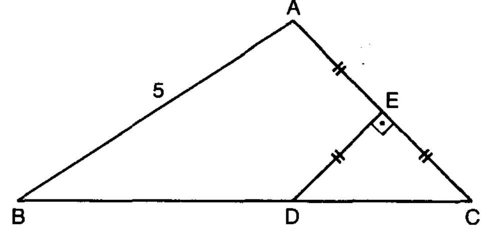
12.



ABC üçgen, [DE] ⊥ [BC], |BE| = |EC|
|AB| = 6 cm, |AC| = 8 cm olduğuna göre,
|DC| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

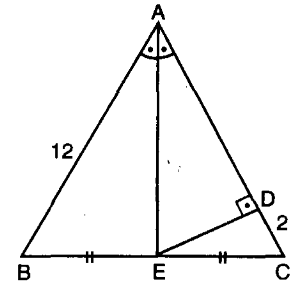
13.



ABC üçgen, [DE] ⊥ [AC], |AE| = |EC| = |DE|
|BD| = 2|DC|, |AB| = 5 cm
olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

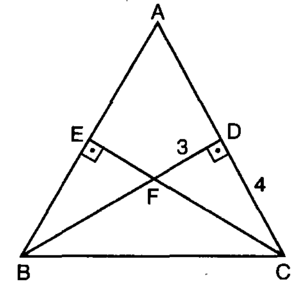
A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{10}$ E) $\sqrt{5}$

14. ABC üçgen
[AE] açıortay
|BE| = |EC|
[ED] ⊥ [AC]
|DC| = 2 cm
|AB| = 12 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



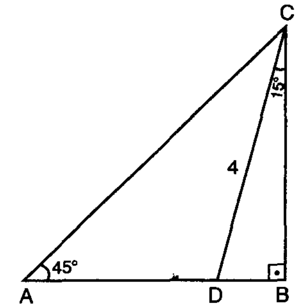
A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{21}$ D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

15. ABC üçgen
[CE] ⊥ [AB]
[BD] ⊥ [AC]
|BD| = |CE|
|FD| = 3 cm
|DC| = 4 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{2}$ E) 10

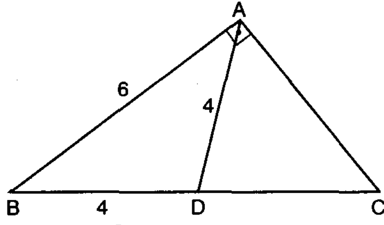
16. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
$m(\widehat{CAB}) = 45°$
$m(\widehat{DCB}) = 15°$
|DC| = 4 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}-2$ E) $4\sqrt{2}-3$

1-A	2-D	3-B	4-C	5-D	6-D	7-D	8-C	9-D	10-C	11-B	12-C	13-E	14-E	15-C	16-C

1.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAC})=90°$, $|AB|=6$ cm

$|BD|=|AD|=4$ cm olduğuna göre, **$|AC|$ kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{7}$ C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{5}$

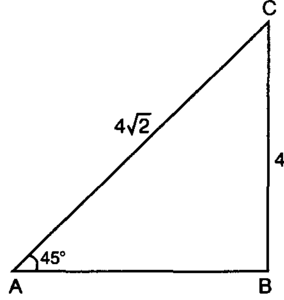
2. $m(\widehat{CAB})=45°$

$|AC|=4\sqrt{2}$ cm

$|BC|=4$ cm

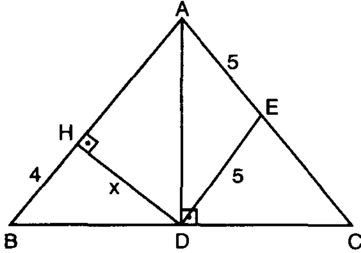
olduğuna göre,

$|AB|$ kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

3.



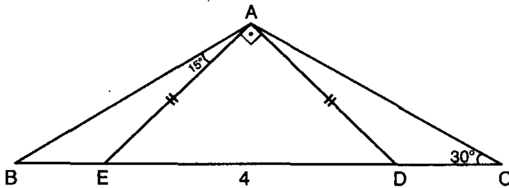
ABC üçgen, $[AD]\perp[BC]$, $[DH]\perp[AB]$

$[DE]//[AB]$, $|AE|=|DE|=5$ cm, $|BH|=4$ cm

olduğuna göre, **$|DH|=x$ kaç cm dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{2}$

4.



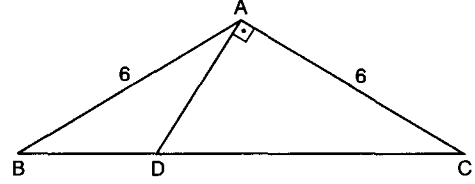
ABC üçgen, $[AE]\perp[AD]$, $|AE|=|AD|$

$m(\widehat{BAE})=15°$, $m(\widehat{ACB})=30°$, $|ED|=4$ cm

olduğuna göre, **$|AB|$ kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

5.



ABC üçgen, $[AD]\perp[AC]$, $|AB|=|AC|=6$ cm

$|BC|=6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **$|AD|$ kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $3\sqrt{3}$

6. ABC dik üçgen

$[AB]\perp[BC]$

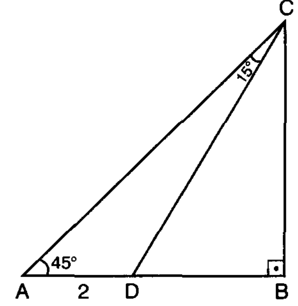
$m(\widehat{ACD})=15°$

$m(\widehat{CAB})=45°$

$|AD|=2$ cm

olduğuna göre,

$|AB|$ kaç cm dir?



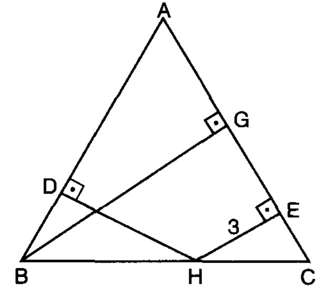
A) $2+\sqrt{3}$ B) $4+\sqrt{3}$ C) $2+2\sqrt{3}$ D) $3+\sqrt{3}$ E) $3+2\sqrt{3}$

7. ABC üçgen

$[HD]\perp[AB]$

$[HE]\perp[AC]$

$[BG]\perp[AC]$



$m(\widehat{DHB})+m(\widehat{ECH})=90°$, $|DH|=4$ cm, $|EH|=3$ cm

olduğuna göre, **$|BG|$ kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. ABC üçgen

$m(\widehat{BDC})<90°$

$[KE]\perp[AB]$

$[KF]\perp[DC]$

$|EK|=3$ cm

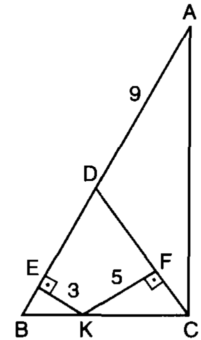
$|KF|=5$ cm

$|BD|=|DC|=10$ cm

$|AD|=9$ cm

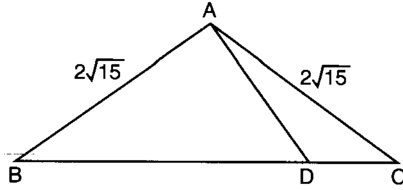
olduğuna göre,

$|AC|$ kaç cm dir?



A) $10\sqrt{2}$ B) 15 C) 16 D) $10\sqrt{3}$ E) 17

9.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACD}) + m(\widehat{ADB})$

$|BD| = 5|DC|$, $|AB| = |AC| = 2\sqrt{15}$ cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10. ABC üçgen

$m(\widehat{BAC}) = 45°$

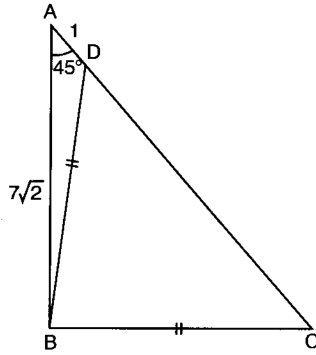
$|BD| = |BC|$

$|AB| = 7\sqrt{2}$ cm

$|AD| = 1$ cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11. $[BD] \perp [DC]$

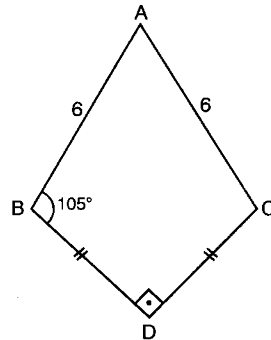
$m(\widehat{DBA}) = 105°$

$|AB| = |AC| = 6$ cm

$|BD| = |DC|$

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?



A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{2}$

12. ABC üçgen

[AD] açıortay

$[AD] \perp [BC]$

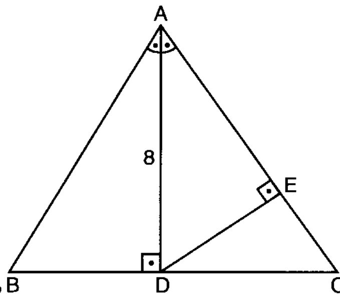
$[DE] \perp [AC]$

$|AD| = 8$ cm

$|BC| = 12$ cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) $\frac{12}{5}$ B) 3 C) $\frac{16}{5}$ D) 4 E) $\frac{24}{5}$

13. $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$

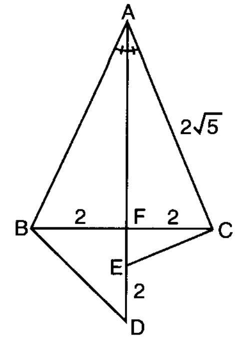
$\widehat{ABC}$ ile $\widehat{BCE}$ tümler

açılar, $|AC| = 2\sqrt{5}$ cm

$|BF| = |FC| = |ED| = 2$ cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $2\sqrt{5}$

14. ABC üçgen

[AK] açıortay

$[AK] \perp [BC]$

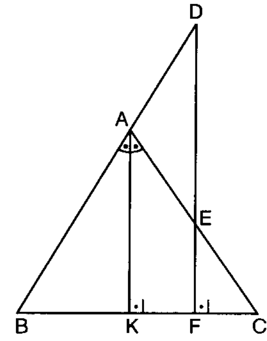
$[DF] \perp [BC]$

B, A, D doğrusal

$|EF| + |DF| = 8$ cm

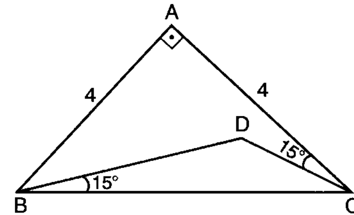
olduğuna göre,

|AK| kaç cm dir?



A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

15.



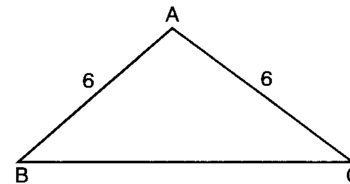
ABC ikizkenar dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$

$|AB| = |AC| = 4$ cm, $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{ACD}) = 15°$

olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

16.



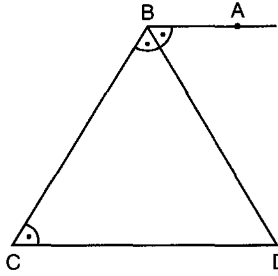
ABC üçgen, $|AB| = |AC| = 6$ cm, $90° < m(\widehat{BAC}) < 120°$

olduğuna göre, **|BC| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1-B	2-D	3-D	4-B	5-C	6-D	7-D	8-E	9-D	10-C	11-C	12-E	13-B	14-C	15-B	16-B

1.



[BA // [CD], m(ABD) = m(DBC) = m(BCD) olduğuna göre, **m(BDC) kaç derecedir?**

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2. ABC eşkenar üçgen

[DF] ⊥ [BC]

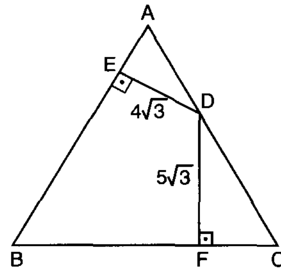
[DE] ⊥ [AB]

$|DF| = 5\sqrt{3}$ cm

$|DE| = 4\sqrt{3}$ cm

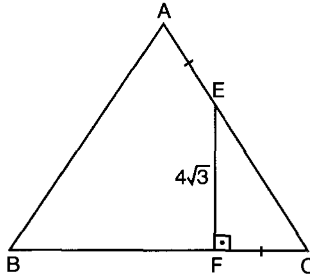
olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3.

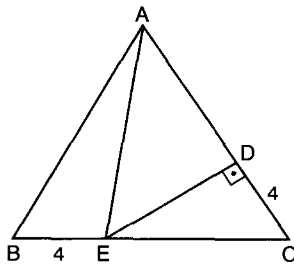


ABC eşkenar üçgen, [EF] ⊥ [BC], |AE| = |FC|

$|EF| = 4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

A) 33 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

4.



ABC eşkenar üçgen, [ED] ⊥ [AC], |BE| = |DC| = 4 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{7}$ E) 11

5. ABC eşkenar üçgen

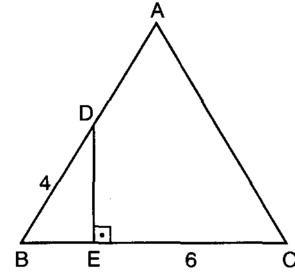
[DE] ⊥ [BC]

|BD| = 4 cm

|EC| = 6 cm

olduğuna göre,

B noktasının [AC] ye olan uzaklığı kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

6. ABC eşkenar üçgen

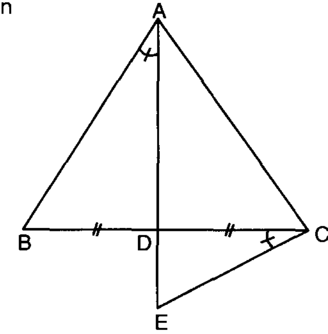
m(BAE) = m(BCE)

|BD| = |DC|

|AD| − |DE| = 4 br

olduğuna göre,

|AE| kaç br dir?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

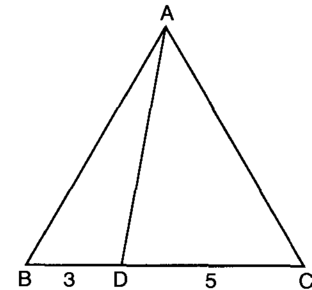
7. ABC eşkenar üçgen

|BD| = 3 cm

|DC| = 5 cm

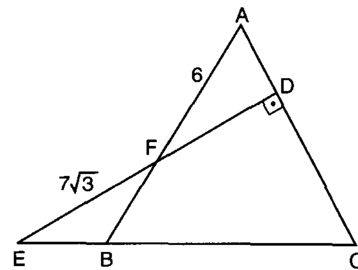
olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $6\sqrt{2}$

8.



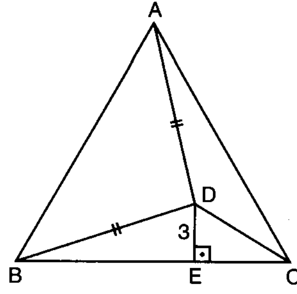
ABC eşkenar üçgen, EDC üçgen, [ED] ⊥ [AC]

$|EF| = 7\sqrt{3}$ cm, |AF| = 6 cm olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?

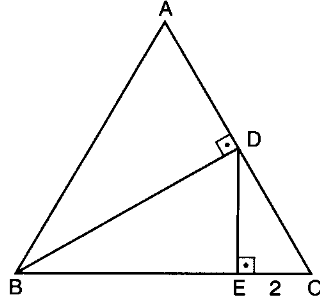
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9. ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [BC]
|AD| = |DB|
|DE| = 3 cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



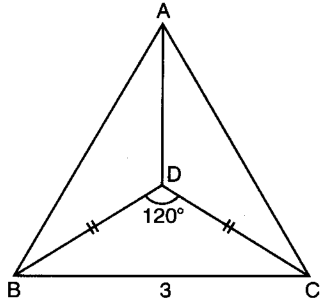
A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 5 E) 6

10. ABC eşkenar üçgen
[BD] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [BC]
|EC| = 2 cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



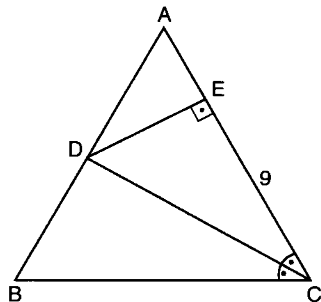
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

11. ABC eşkenar üçgen
|BD| = |DC|
$m(\widehat{BDC}) = 120°$
|BC| = 3 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



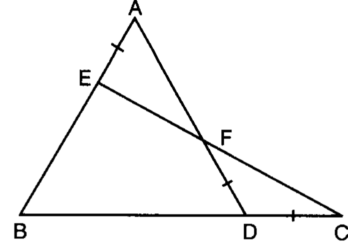
A) 3 B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{3}$ E) 1

12. ABC eşkenar üçgen
[CD] açıortay
[DE] ⊥ [AC]
|EC| = 9 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

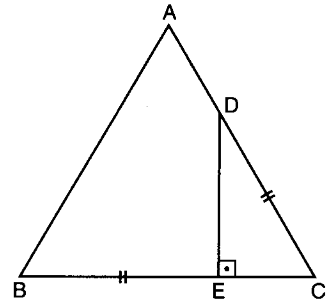
13.



ABD eşkenar üçgeninin bir kenar uzunluğu 12 cm dir.
[EC]∩[BC] = {C}, |AE| = |FD| = |DC| olduğuna göre,
E noktasının AD kenarına uzaklığı kaç cm dir?

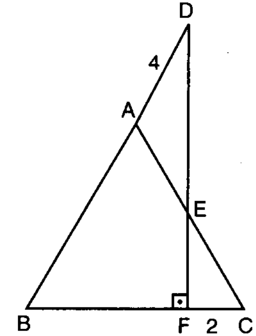
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

14. ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [BC]
|BE| = |DC|
ABC üçgeninin çevresi $9\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
|DE| kaç cm dir?



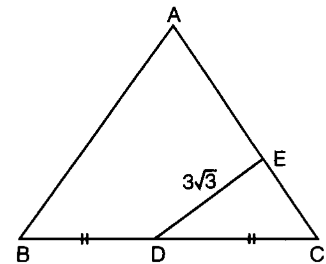
A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

15. ABC eşkenar üçgen
[DF] ⊥ [BC]
|AD| = 4 cm
|FC| = 2 cm
B, A, D doğrusal
olduğuna göre,
eşkenar üçgenin yüksekliği kaç cm dir?



A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

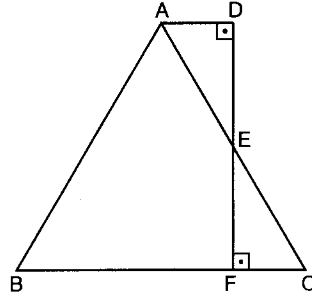
16. ABC eşkenar üçgen
|AE| = 3|EC|
|BD| = |DC|
|DE| = $3\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



A) 9 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

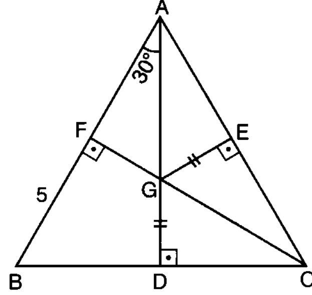
1-C	2-A	3-B	4-D	5-C	6-C	7-D	8-B	9-E	10-B	11-D	12-C	13-C	14-C	15-B	16-B

1. ABC eşkenar üçgen
[AD] ⊥ [DF]
[DF] ⊥ [BC]
|AD| + |FC| = 5 cm
olduğuna göre,
|DF| kaç cm dir?



A) 5 B) $\frac{15}{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) $6\sqrt{3}$

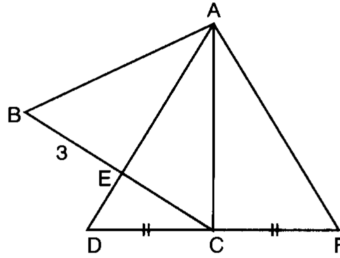
2. ABC üçgen
[GE] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [BC]
[CF] ⊥ [AB]
$m(\widehat{BAD}) = 30°$
|BF| = 5 cm
|GD| = |GE|



olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

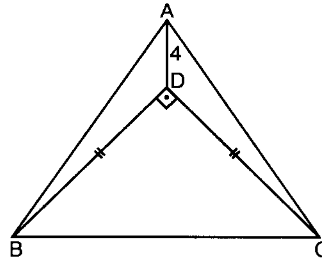
A) 5 B) 6 C) 7 D) $5\sqrt{3}$ E) 10

3. ADF ve ABC
eşkenar üçgen
|DC| = |CF|
|BE| = 3 cm
olduğuna göre,
|AF| kaç cm dir?



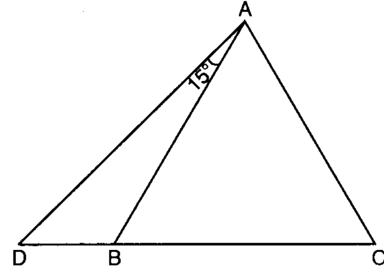
A) 8 B) $3\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

4. ABC eşkenar
üçgen
[BD] ⊥ [DC]
|BD| = |DC|
|AD| = 4 cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



A) 8 B) $2\sqrt{3} + 4$ C) $4\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{3} + 2$ E) $4\sqrt{3} + 4$

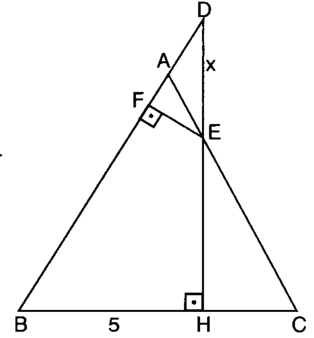
5.



ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{DAB}) = 15°$, D, B, C doğrusal
ABC üçgeninin çevresi $8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?

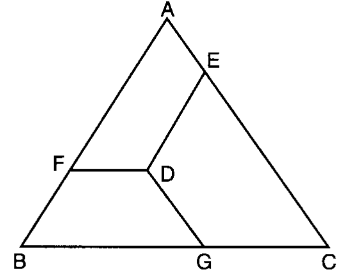
A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

6. ABC eşkenar üçgen
[DH] ⊥ [BC]
[EF] ⊥ [BD]
|BH| = 5 br
|EF| + |EH| = $4\sqrt{3}$ br
olduğuna göre,
|DE| = x
kaç br dir?



A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

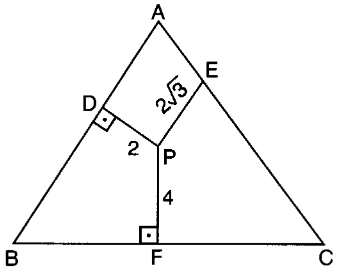
7. ABC eşkenar
üçgen
[FD] // [BC]
[DE] // [AB]
[DG] // [AC]
|DG| = 4x+1 cm
|DE| = 6x+4 cm
|FD| = 2x+4 cm



|BC| = 33 cm olduğuna göre, **x kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

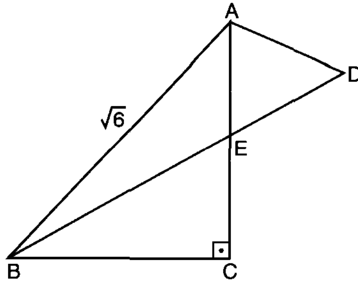
8. ABC eşkenar
üçgen
[PD] ⊥ [AB]
[PF] ⊥ [BC]
|DP| = 2 cm
|PF| = 4 cm
|PE| = $2\sqrt{3}$ cm
[PE] // [AB]



olduğuna göre, **ABC üçgeninin yüksekliği kaç cm dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

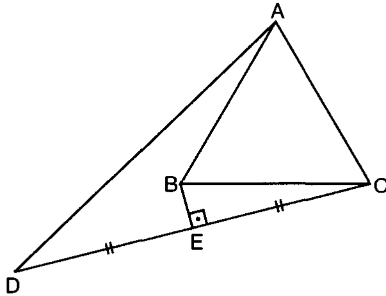
9.



AED eşkenar, ABC ikizkenar dik üçgendir.
B, E, D doğrusal, $|AB| = \sqrt{6}$ birim olduğuna göre,
$|ED|$ kaç birimdir?

A) $\sqrt{2} - 1$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3} - 1$ E) 1

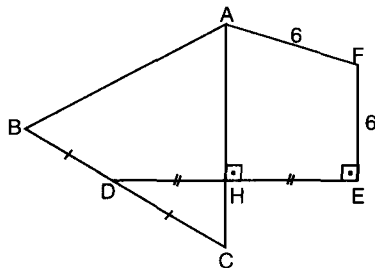
10.



ABC eşkenar üçgen, $[BE] \perp [DC]$, $|DE| = |EC|$
olduğuna göre, **$m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 30

11. ABC eşkenar üçgen
$m(\widehat{BFE}) = m(\widehat{DEC})$
$|FE| = |ED|$
$|BE| = 2$ cm
$|EC| = 6$ cm
olduğuna göre,
$|FD|$ kaç cm dir?



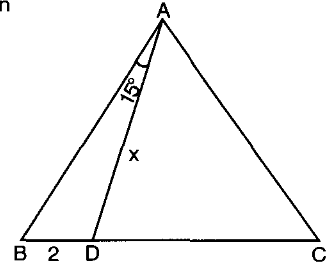
A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

12.

ABC eşkenar üçgen, $[AC] \perp [DE]$, $[FE] \perp [DE]$
$|BD| = |DC|$, $|DH| = |HE|$, $|AF| = |FE| = 6$ cm
olduğuna göre, **$|AB|$ kaç br dir?**

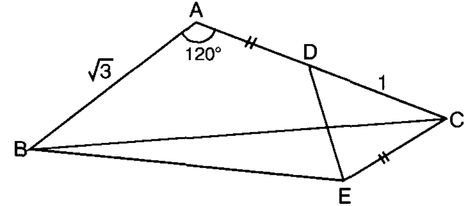
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

13. ABC eşkenar üçgen
$m(\widehat{BAD}) = 15°$
$|BD| = 2$ cm
olduğuna göre,
$|AD| = x$
kaç cm dir?



A) $1 + \sqrt{3}$ B) $\sqrt{3} - 1$ C) $3 + \sqrt{3}$
D) $2 + 2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2} + \sqrt{6}$

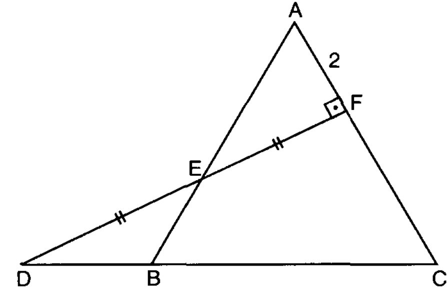
14.



ABC üçgen, DEC eşkenar üçgen, $|AD| = |EC|$
$m(\widehat{BAC}) = 120°$, $|AB| = \sqrt{3}$ cm, $|DC| = 1$ cm
olduğuna göre, **$|BE|$ kaç cm dir?**

A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

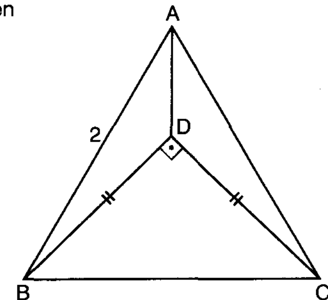
15.



ABC eşkenar üçgen, $[DF] \perp [AC]$, $|DE| = |EF|$
$|AD| = 2$ cm olduğuna göre, **$|DC|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

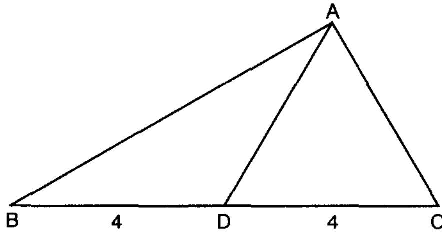
16. ABC eşkenar üçgen
$[BD] \perp [DC]$
$|BD| = |DC|$
$|AB| = 2$ cm
olduğuna göre,
$|AD|$ kaç cm dir?



A) $\sqrt{3} - 1$ B) $2 - \sqrt{3}$ C) $2 - \sqrt{2}$ D) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ E) 1

1-C	2-A	3-D	4-E	5-B	6-B	7-B	8-D	9-D	10-E	11-D	12-D	13-E	14-C	15-B	16-A

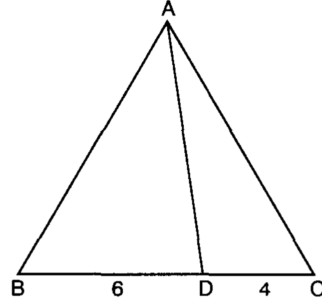
1.



ABC üçgen, ADC eşkenar üçgen, |BD| = |DC| = 4 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

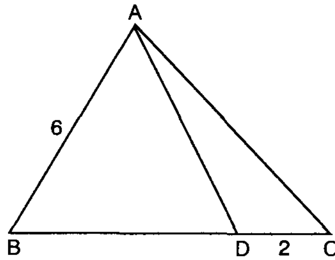
A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

2. ABC eşkenar üçgen
|BD| = 6 cm
|DC| = 4 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



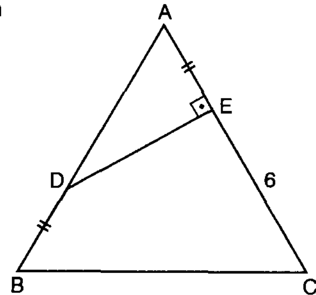
A) $5\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{19}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 9 E) $2\sqrt{21}$

3. ABD eşkenar üçgen
ABC üçgen
|DC| = 2 cm
|AB| = 6 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



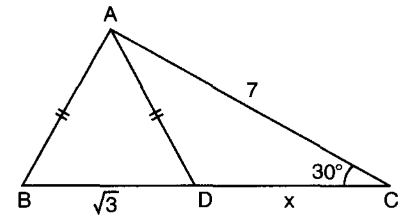
A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 8

4. ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [AC]
|BD| = |AE|
|EC| = 6 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

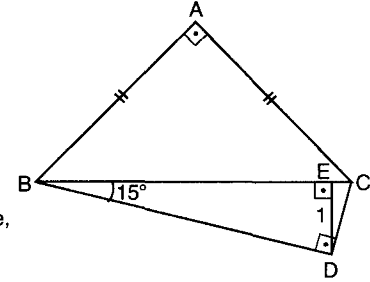
5.



ABC üçgen, $m(\widehat{ACB}) = 30°$, |AB| = |AD|
|AC| = 7 cm, |BD| = $\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,
|DC| = x kaç cm dir?

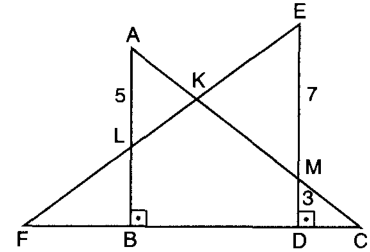
A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

6. [AB] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [BC]
[BD] ⊥ [DC]
|AB| = |AC|
|DE| = 1 cm
$m(\widehat{DBC}) = 15°$
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



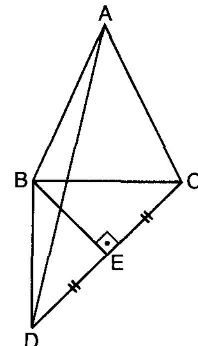
A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

7. ABC ve DEF üçgen
[AB] ⊥ [FC]
[ED] ⊥ [FC]
|KF| = |KC|
|AL| = 5 cm
|EM| = 7 cm
|MD| = 3 cm olduğuna göre, **|LB| kaç cm dir?**



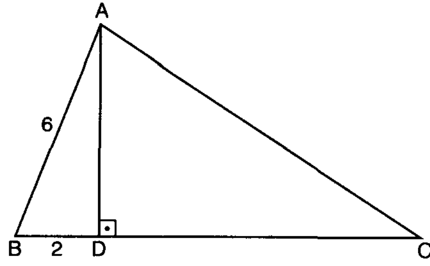
A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

8. ABC eşkenar üçgen
[BE] ⊥ [DC]
|DE| = |EC|
olduğuna göre,
$m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

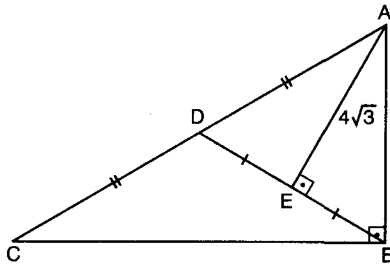
9.



ABC üçgen, [AD] ⊥ [BC], $m(\widehat{ACB})=2m(\widehat{BAD})$
|AB| = 6 cm, |BD| = 2 cm
olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

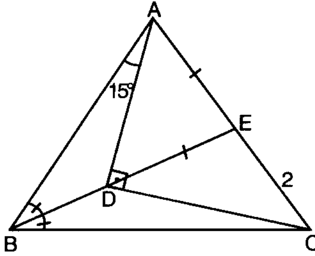
10.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [BD] ⊥ [AE]
|AD| = |DC|, |BE| = |ED|, $|AE|=4\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

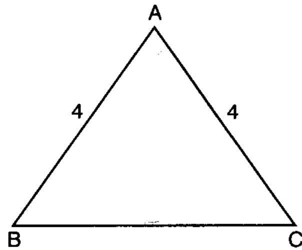
A) $4\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{3}$

11. ABC üçgen
[BE] açıortay
[AD] ⊥ [DC]
$m(\widehat{BAD}) = 15°$
|AE| = |DE|
|EC| = 2 birim
olduğuna göre,
|BD| kaç birimdir?



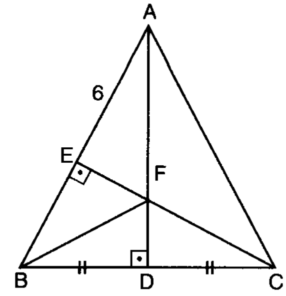
A) $2\sqrt{2}-2$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}-2$
D) $2\sqrt{3}-3$ E) $2\sqrt{3}-1$

12. ABC üçgen
|AB| = |AC| = 4 cm
$60°<m(\widehat{BAC})<90°$
olduğuna göre,
|BC| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?



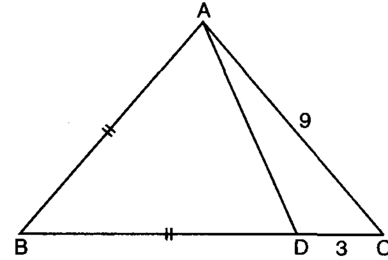
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. ABC üçgen
[AD] ⊥ [BC]
[CE] ⊥ [AB]
|BD| = |DC|
|AE| = 6 cm
|EC| = 8 cm
olduğuna göre,
EBF üçgeninin çevresi kaç cm dir?



A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

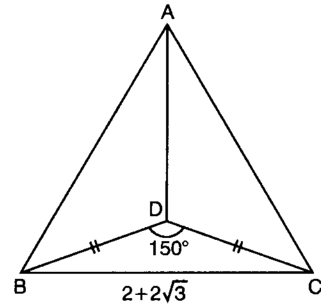
14.



ABC üçgen, |AB| = |BD|, $m(\widehat{ABC})=2m(\widehat{DAC})$
|DC| = 3 cm, |AC| = 9 cm olduğuna göre,
ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

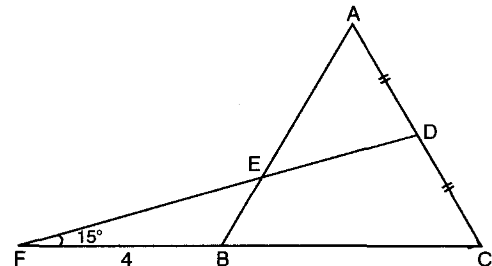
A) 36 B) 38 C) 40 D) 45 E) 48

15. ABC eşkenar üçgen
|BD| = |DC|
$m(\widehat{BDC})=150°$
$|BC|=2+2\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

16.



ABC eşkenar üçgen, |AD| = |DC|, $m(\widehat{DFC})=15°$
|FB| = 4 cm olduğuna göre, **ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

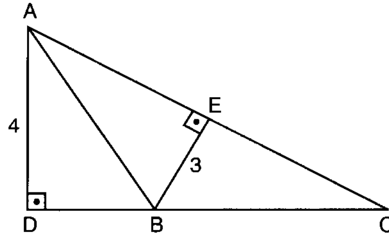
A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

1-B	2-B	3-C	4-B	5-C	6-D	7-D	8-C	9-B	10-E	11-C	12-A	13-A	14-A	15-E	16-B

BÖLÜM 6

ÜÇGENDE ALAN

1.



ABC üçgen, [AD] ⊥ [DC], [BE] ⊥ [AC], |AC| = 8 cm

|AD| = 4 cm, |BE| = 3 cm olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

2. ABC üçgen

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$

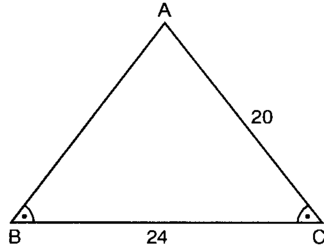
|AC| = 20 cm

|BC| = 24 cm

olduğuna göre,

Alan(ABC)

kaç cm² dir?



A) 180 B) 192 C) 204 D) 216 E) 228

3. ABC üçgen

[AC] ⊥ [BD]

|AB| = 13 cm

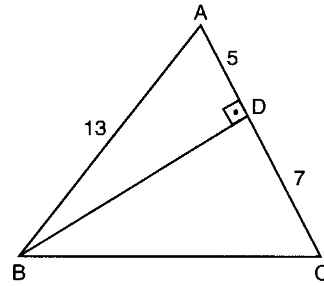
|AD| = 5 cm

|DC| = 7 cm

olduğuna göre,

Alan(ABC)

kaç cm² dir?



A) 76 B) 72 C) 68 D) 64 E) 60

4. ABC üçgen

[EC] ⊥ [AB]

[AD] ⊥ [BD]

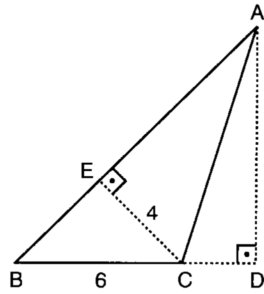
|AB| = 18 cm

|BC| = 6 cm

|EC| = 4 cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

5. ACD üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[AB] ⊥ [AD]

|AC| = 10 br

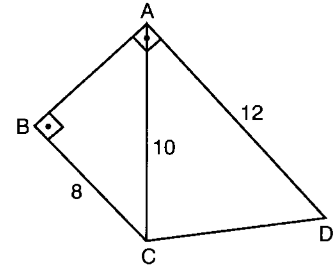
|BC| = 8 br

|AD| = 12 br

olduğuna göre,

Alan(ACD)

kaç br² dir?



A) 12 B) 36 C) 48 D) 52 E) 60

6. ABC üçgen

|BD| = |BC|

|AB| = 13 cm

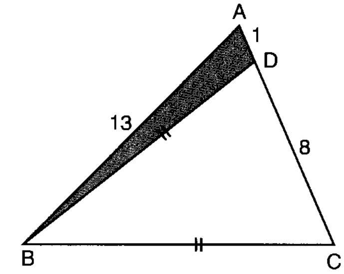
|AD| = 1 cm

|DC| = 8 cm

olduğuna göre,

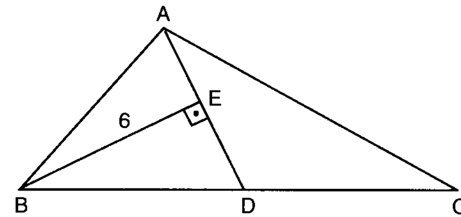
taralı alan

kaç cm² dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

7.



ABC üçgeninde [AD] kenarortay, [BE] ⊥ [AD]

|AD| = 5 cm, |BE| = 6 cm olduğuna göre,

Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 30 C) 32 D) 40 E) 60

8. ABC üçgen

[AE] ⊥ [BC]

[CD] ⊥ [AB]

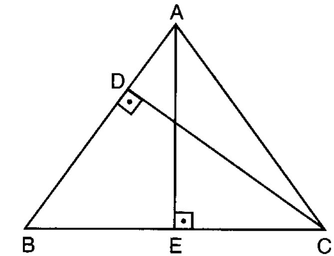
|AB| = 12 cm

|DC| = 10 cm

|BC| = 15 cm

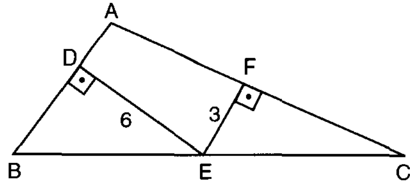
olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

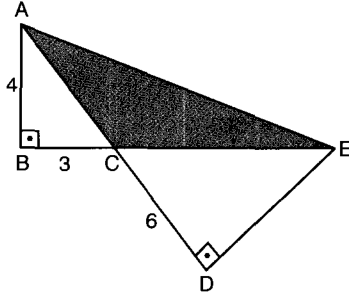
9.



ABC üçgen, [ED] ⊥ [AB], [EF] ⊥ [AC], |AB| = 7 cm
|AC| = 12 cm, |DE| = 6 cm, |FE| = 3 cm
olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 30 B) 33 C) 36 D) 39 E) 42

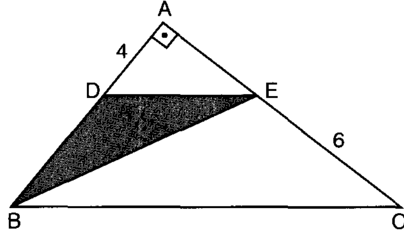
10.



[AB] ⊥ [BE], [AD] ⊥ [DE], |AB| = 4 cm, |BC| = 3 cm
|CD| = 6 cm olduğuna göre, **ACE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

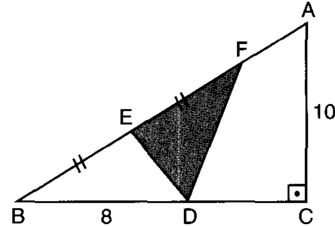
11.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] // [BC], |AD| = 4 cm
|EC| = 6 cm olduğuna göre, **DBE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

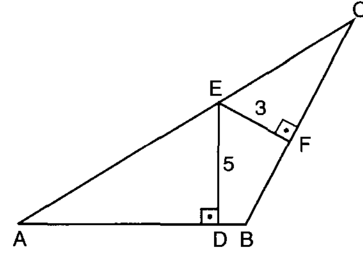
12.



ABC üçgen, [AC] ⊥ [BC], |BE| = |EF|, |EF| = 2|FA|
|BD| = 8 cm, |AC| = 10 cm olduğuna göre,
DEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

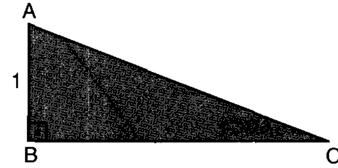
13.



ABC üçgen, [ED] ⊥ [AB], [EF] ⊥ [BC], |AB| = 8 cm
|BC| = 10 cm, |ED| = 5 cm, |EF| = 3 cm
olduğuna göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{9}{4}$

14.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AB| = 1 cm
|BC| + |AC| = 5 cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

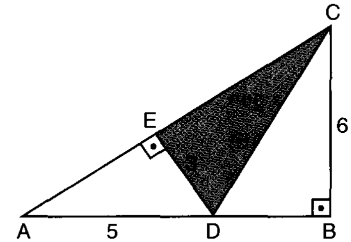
A) 1 B) $\frac{9}{8}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{6}{5}$

15. Hipotenüs uzunluğu 4 cm olan bir dik üçgenin çevresi 9 cm dir.

Buna göre, **üçgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 2 B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{11}{4}$ D) 3 E) $\frac{15}{4}$

16.



ABC üçgen, [DE] ⊥ [AC], [AB] ⊥ [BC], |DE| = 3 cm
|AD| = 5 cm, |BC| = 6 cm olduğuna göre,
DEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

1-C	2-B	3-B	4-E	5-B	6-A	7-B	8-B	9-D	10-D	11-C	12-E	13-A	14-E	15-B	16-E

1. ABC üçgen

$m(\widehat{ABC})=90°$

$[AC]\perp[BD]$

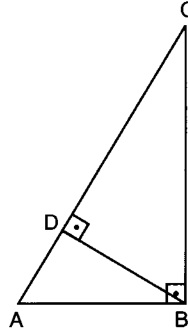
$|BD|=2|AD|$

Alan(ABC)=50 cm^2

olduğuna göre,

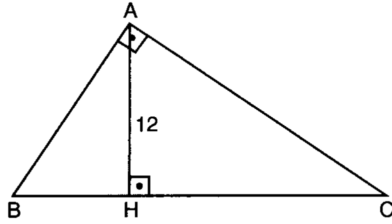
Alan(ABD)

kaç cm^2 dir?



A) $\frac{15}{2}$ B) 10 C) $\frac{25}{2}$ D) 15 E) 20

2.



ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AH]\perp[BC]$, $|AH|=12$ cm

$\frac{|AB|}{|BC|}=\frac{3}{5}$ olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 180

3. ABC dik üçgen

$[AB]\perp[BC]$

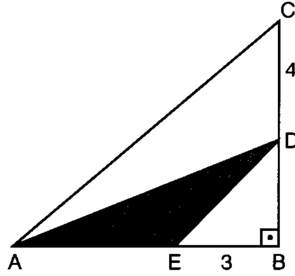
$[DE] // [AC]$

$|DC|=4$ cm

$|EB|=3$ cm

olduğuna göre,

ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

4. $[AB]\perp[BC]$

$[AE] // [DC]$

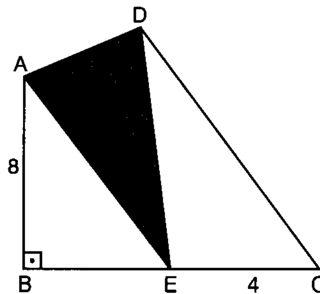
$|AB|=8$ cm

$|EC|=4$ cm

olduğuna göre,

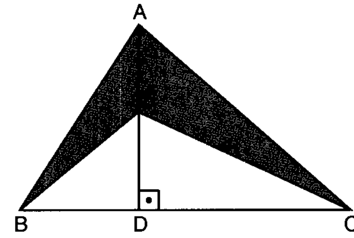
Alan(ADE)

kaç cm^2 dir?



A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

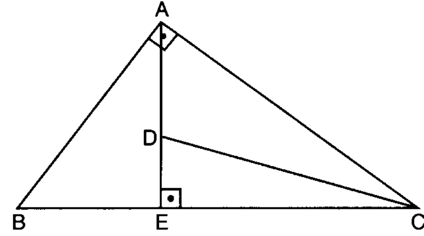
5.



ABC üçgen, $[AD]\perp[BC]$, $|AE|=4$ cm, $|BC|=11$ cm olduğuna göre, **ABEC taralı bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 11 B) 18 C) 22 D) 33 E) 44

6.



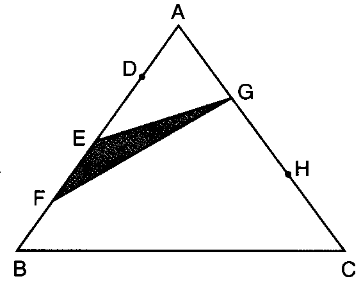
ABC üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AE]\perp[BC]$, $|BE|=2|DE|$

DEC üçgeninin alanı 4 cm^2 olduğuna göre,

$|AE|$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

7. ABC üçgeninde AB kenarı 4 eş AC kenarı 3 eş parçaya bölünmüştür. Taralı alan 3 br^2 olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç br^2 dir?**



A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

8. ABC üçgen

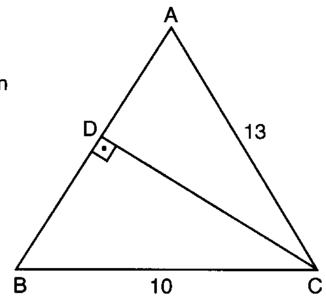
$[CD]\perp[AB]$

$|AB|=|AC|=13$ cm

$|BC|=10$ cm

olduğuna göre,

$|DC|$ kaç cm dir?

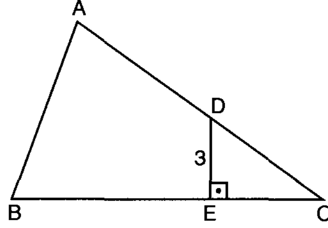


A) $\frac{60}{13}$ B) $\frac{70}{13}$ C) $\frac{90}{13}$ D) $\frac{120}{13}$ E) $\frac{140}{13}$

9. **Hipotenüs uzunluğu 6 cm ve dik kenarlarının uzunlukları toplamı 8 cm olan bir dik üçgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

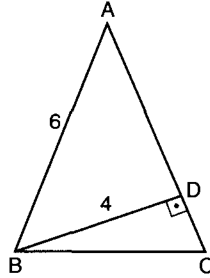
10.



ABC üçgen, [DE] ⊥ [BC], 2|AD| = 3|DC|, |DE| = 3 cm |BC| = 8 cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

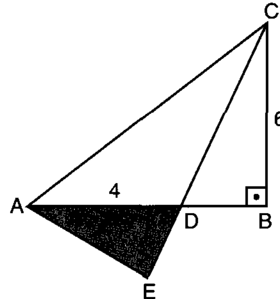
A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36

11. ABC üçgen
[BD] ⊥ [AC]
m($\widehat{BAC}$) = 2m($\widehat{DBC}$)
|BD| = 4 cm
|AB| = 6 cm
olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



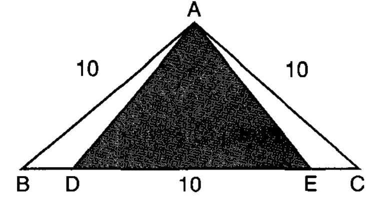
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

12. [AB] ⊥ [BC]
|CE| = 4|DE|
|AD| = 4 cm
|BC| = 6 cm
olduğuna göre,
ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

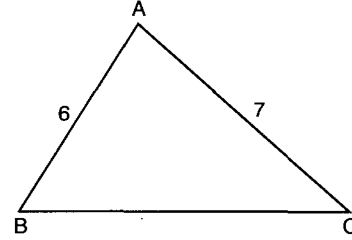
13.



ABC üçgen, |AB| = |AC| = |DE| = 10 cm, |BC| = 16 cm olduğuna göre, **Alan(ADE) kaç cm² dir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

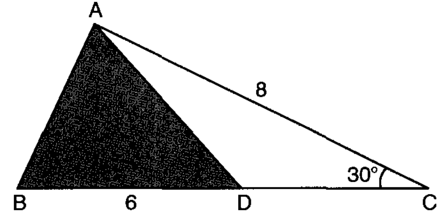
14.



ABC üçgen, |AB| = 6 cm, |AC| = 7 cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanının <u>en büyük</u> değeri kaç cm² dir?**

A) 21 B) 25 C) 30 D) 35 E) 42

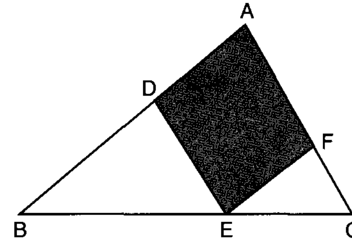
15.



ABC üçgen, m($\widehat{ACB}$) = 30°, |AC| = 8 cm, |BD| = 6 cm olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 8

16.



ABC üçgen, 2|BD| = 3|AD|, |AF| = 2|FC|

Alan(ABC) = 2Alan(ADEF) olduğuna göre,

$\frac{|BE|}{|EC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{7}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{4}$

1-B	2-C	3-B	4-D	5-C	6-B	7-D	8-D	9-E	10-D	11-D	12-C	13-D	14-A	15-D	16-A

1. ABC üçgen

$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{ABD}) = 10°$

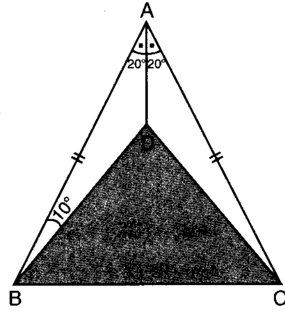
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 20°$

$|BD| = 4$ cm

olduğuna göre,

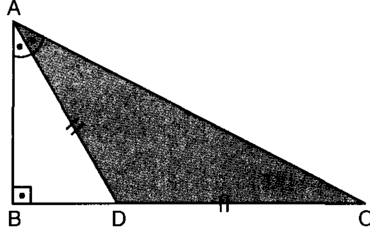
Alan(BDC)

kaç cm² dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

2.



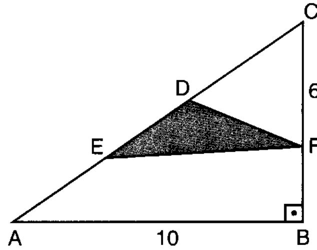
ABC dik üçgen, [AD] açıortay, $[AB] \perp [BC]$

$|AD| = |DC|$, Alan(ADC) $= 4\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

3.



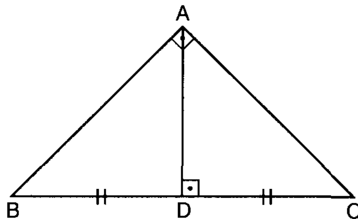
ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AC| = 3|DE|$

$|CF| = 6$ cm, $|AB| = 10$ cm olduğuna göre,

DEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

4.



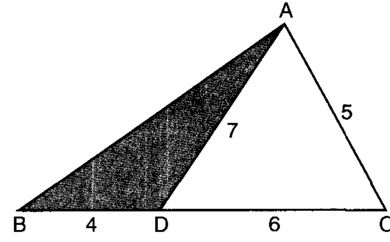
$[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $|BD| = |DC|$

ABC üçgeninin alanı 8 cm² olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

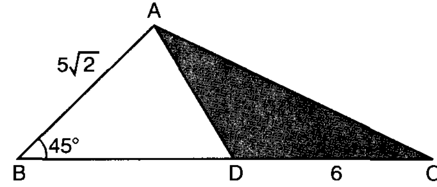
5.



ABC üçgen, $|BD| = 4$ cm, $|DC| = 6$ cm, $|AD| = 7$ cm $|AC| = 5$ cm olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

6.

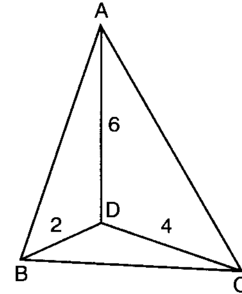


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 45°$, $|AB| = 5\sqrt{2}$ cm

$|DC| = 6$ cm olduğuna göre, **ACD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7.



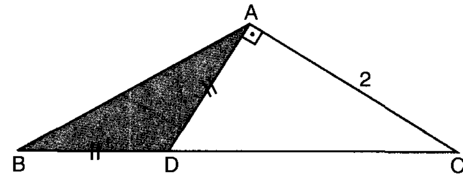
ABC üçgen, $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{BDC})$, $|AD| = 6$ cm

$|DC| = 4$ cm, $|BD| = 2$ cm olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $11\sqrt{3}$

8.



ABC üçgen, $[AD] \perp [AC]$, $|BD| = |DA|$, $|AC| = 2$ cm

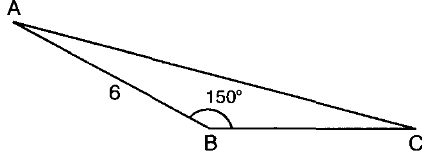
$|BC| = 4$ cm olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 10 B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{9}{10}$ D) 1 E) $\frac{6}{5}$

9. **Hipotenüs uzunluğu 10 cm olan ikizkenar dik üçgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 50 B) 40 C) $25\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$ E) 25

10.

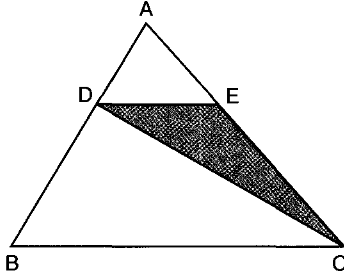


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=150°$, $|AB|=6$ cm

Alan(ABC) = 12 cm² olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

11.



ABC üçgen, [DE] // [BC], $|BC|=3|DE|$

Alan(BCED) = 20 cm² olduğuna göre,

Alan(DEC) kaç cm² dir?

A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

12. ABC üçgeninde

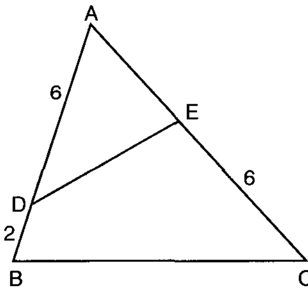
$|AD|=|EC|=6$ cm

$|BD|=2$ cm

$\frac{\text{Alan(ADE)}}{\text{Alan(DBCE)}}=\frac{3}{7}$

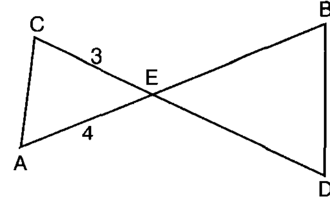
olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

13.



$|AB|=|DC|=10$ cm, $|CE|=3$ cm, $|AE|=4$ cm

Alan(BED) = 7 cm² olduğuna göre,

Alan(AEC) kaç cm² dir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

14. ABC üçgen

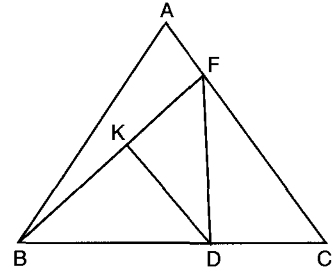
$|FC|=3|AF|$

$|BD|=2|DC|$

$|BK|=|KF|$

olduğuna göre,

$\frac{\textbf{Alan(FDK)}}{\textbf{Alan(ABF)}}$ **oranı kaçtır?**



A) 1 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

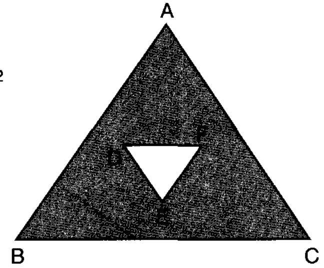
15. ABC ve DFE eşkenar üçgen

taralı alan $6\sqrt{3}$ cm²

eşkenar üçgenlerin çevreleri farkı 9 cm

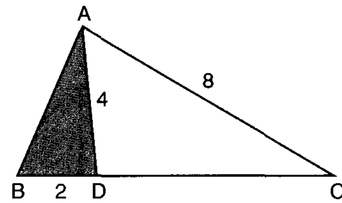
olduğuna göre,

çevreleri toplamı kaç cm dir?



A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

16.



ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAC})=m(\widehat{ABC})$, $|AC|=8$ cm

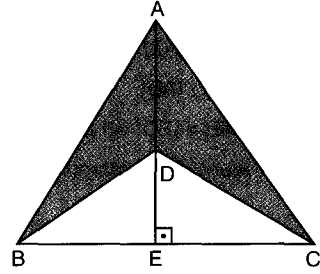
$|AD|=4$ cm, $|BD|=2$ cm olduğuna göre,

Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{14}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 3

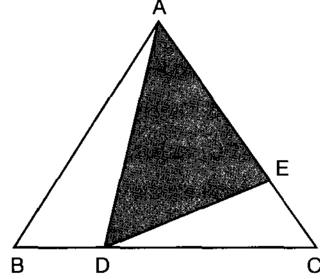
1-C	2-C	3-C	4-D	5-C	6-B	7-E	8-C	9-E	10-A	11-A	12-E	13-D	14-A	15-D	16-B

1. ABC üçgen
[AE] ⊥ [BC]
|AD| = 6 cm
|BC| = 10 cm
olduğuna göre,
Alan(ABDC) kaç cm² dir?



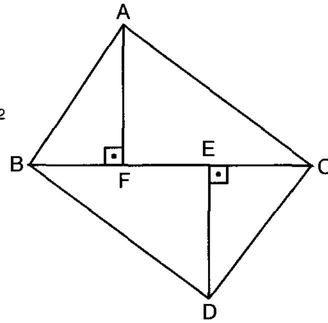
A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36

2. ABC üçgen
|DC| = 3|BD|
|AC| = 4|EC|
olduğuna göre,
taralı alanın ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?



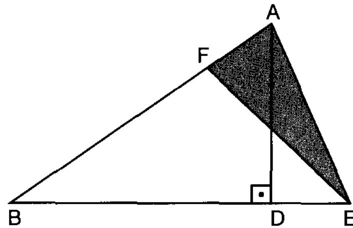
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{9}{14}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{10}{17}$ E) $\frac{2}{9}$

3. [AF] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [BC]
4|AF| = 3|ED|
Alan(ABC) = 24 cm²
olduğuna göre,
Alan(BCD) kaç cm² dir?



A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

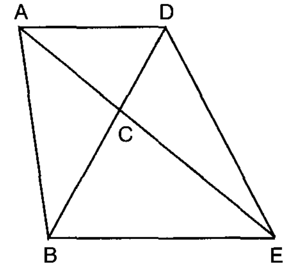
4.



ABE üçgen, [AD] ⊥ [BE], |BF| = 3|AF|, |BE| = 12 cm
Alan(AFE) = 8 cm² olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

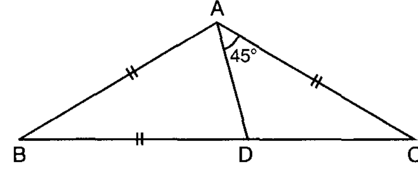
A) 6 B) $\frac{16}{3}$ C) 5 D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

5. BDE üçgen
[AD] // [BE]
Alan(ABE) = 20 cm²
Alan(DCE) = 8 cm²
olduğuna göre,
Alan(CBE) kaç cm² dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

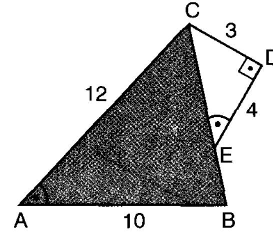
6.



ABC üçgen, m($\widehat{DAC}$) = 45°, |AB| = |BD| = |AC|
ABD üçgeninin alanı 9 cm² olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

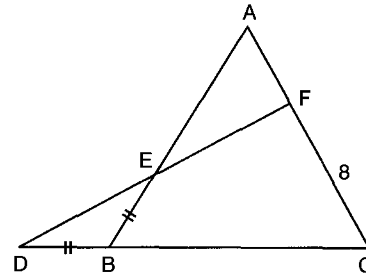
7.



ABC üçgen, [CD] ⊥ [DE], m($\widehat{CAB}$) = m($\widehat{CED}$)
|CD| = 3 cm, |DE| = 4 cm, |AC| = 12 cm
|AB| = 10 cm olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

8.



ABC eşkenar üçgen, |DB| = |BE|, |FC| = 8 cm
olduğuna göre, **Alan(FDC) kaç cm² dir?**

A) $16\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $32\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

9. ABC üçgen

[AB] ⊥ [BC]

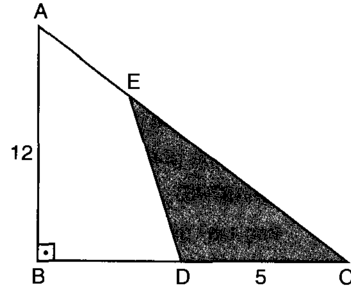
|EC| = 2|AE|

|DC| = 5 cm

|AB| = 12 cm

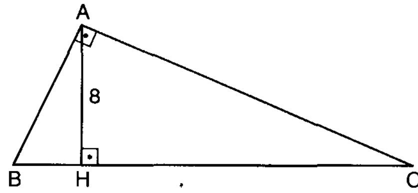
olduğuna göre,

Alan(EDC) kaç cm² dir?



A) 10 B) 15 C) 20 D) 24 E) 25

10.



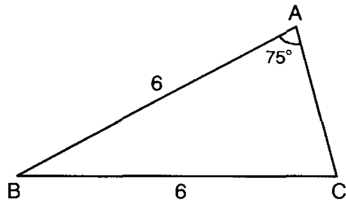
ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AH] ⊥ [BC]

|HC| = 4|BH|, |AH| = 8 cm olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 40 B) 60 C) 64 D) 80 E) 100

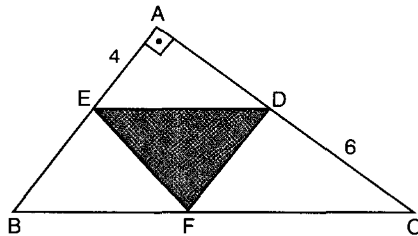
11.



ABC üçgen, m($\widehat{BAC}$) = 75°, |AB| = |BC| = 6 cm olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12.



ABC dik üçgen, [ED] // [BC], |AE| = 4 cm

|DC| = 6 cm olduğuna göre, **DEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

13. ABC üçgen

[AB] ⊥ [AC]

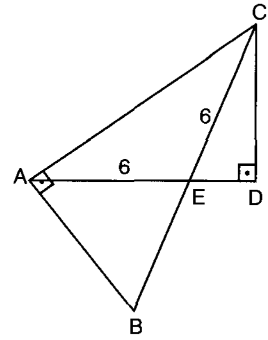
[DC] ⊥ [AD]

|AE| = |EC| = 6 cm

Alan(ABE) = 2Alan(DEC)

olduğuna göre,

|ED| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) 2

14. ABC üçgen

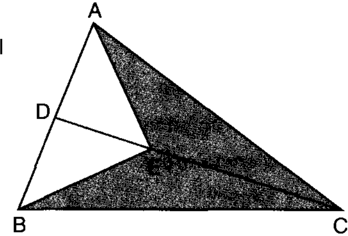
C, E, D doğrusal

|EC| = 2|DE|

taralı alanlar toplamı 18 cm²

olduğuna göre,

Alan(ABC) kaç cm² dir?



A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

15. ABC dik üçgen

[CB] ⊥ [AB]

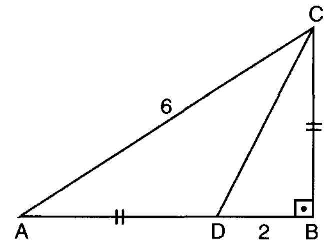
|AD| = |BC|

|DB| = 2 cm

|AC| = 6 cm

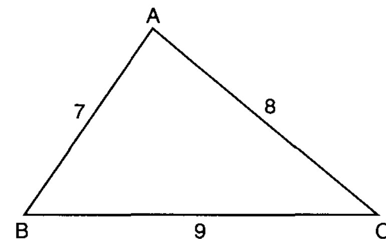
olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

16.



ABC üçgen, |AB| = 7 cm, |AC| = 8 cm, |BC| = 9 cm olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) $12\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{6}$ C) 24 D) $18\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{3}$

1-D	2-C	3-C	4-B	5-E	6-D	7-E	8-D	9-C	10-D	11-C	12-C	13-D	14-D	15-B	16-A

1. ABC eşkenar üçgen

[ED] ⊥ [BC]

|AB| = 12 cm

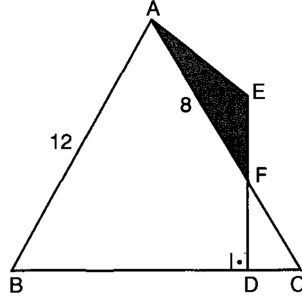
|AF| = 8 cm

|ED| = $5\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

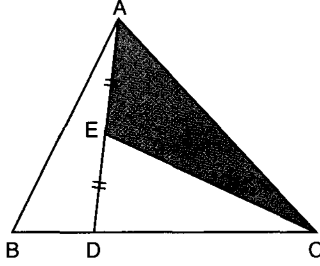
Alan(AEF)

kaç cm² dir?



A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

2.



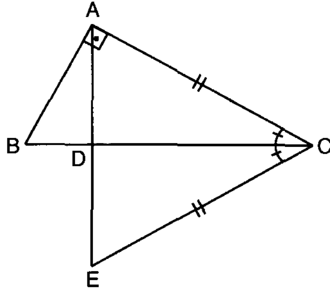
ABC üçgen, |DC| = 3|DB|, |AE| = |ED|

Alan(ABC) = 80 cm² olduğuna göre,

Alan(AEC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3.



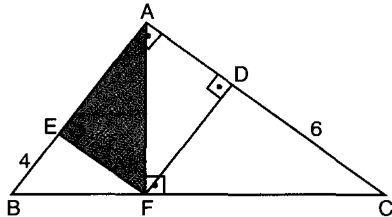
ACE üçgen, [AB] ⊥ [AC], $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BCE})$

|AC| = |EC|, |BC| = 5|BD|, Alan(ACE) = 72 br²

olduğuna göre, **|BC| kaç br dir?**

A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

4.



[AF] ⊥ [BC], [AB] ⊥ [AC], [FE] ⊥ [AB], [FD] ⊥ [AC]

|BE| = 4 cm, |DC| = 6 cm olduğuna göre,

AEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 8

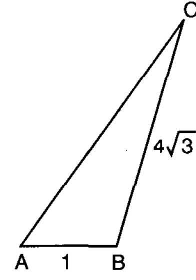
5. ABC üçgen

|AB| = 1 cm

|BC| = $4\sqrt{3}$ cm

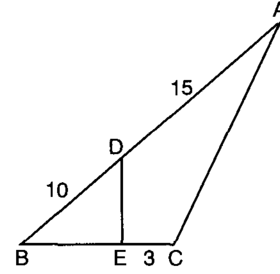
olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanının <u>en büyük</u> değeri için |AC| kaç cm dir?



A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

6.



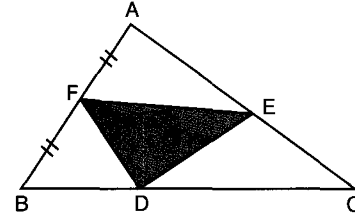
ABC üçgen, |EC| = 3 cm, |BD| = 10 cm, |AD| = 15 cm

Alan(ABC) = 4Alan(BDE) olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

7.



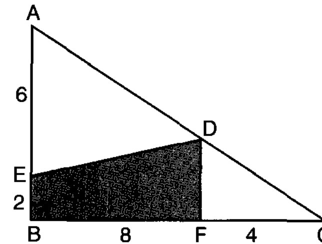
ABC üçgen, |AF| = |BF|, 2|AE| = 3|EC|

|DC| = 2|BD|, Alan(DEC) = 8 cm² olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

8.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], 2|AD| = 3|DC|

|AE| = 6 cm, |EB| = 2 cm, |BF| = 8 cm, |FC| = 4 cm

olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

9. ABC ikizkenar üçgen

[DF] ⊥ [BC]

|AB| = |AC|

|DE| = 6 cm

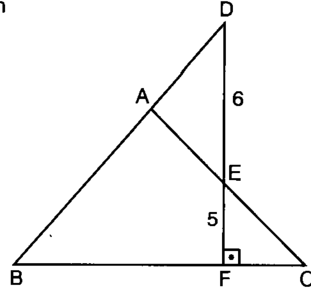
|EF| = 5 cm

|BC| = 12 cm

B, A, D doğrusal

olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 56

10. ABC üçgen

[AC] ⊥ [CD]

[AD] açıortay

|BE| = |EC|

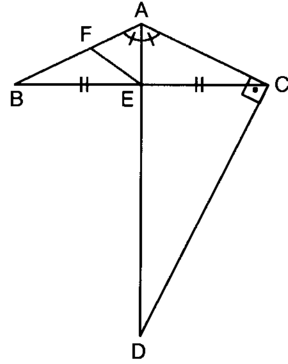
|AC| = 3|BF|

|DE| = 3|CE|

Alan(AFE) = 16 cm²

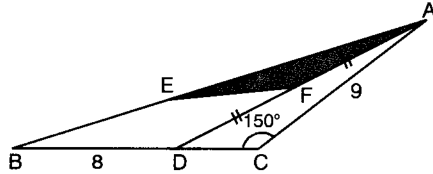
olduğuna göre,

|CE| kaç cm dir?



A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

11.



ABC üçgen, |AE| = 2|BE|, |AF| = |FD|, m($\widehat{ACB}$) = 150°

|BD| = 8 cm, |AC| = 9 cm olduğuna göre,

AEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

12. ABC eşkenar üçgen

m($\widehat{ADE}$) = 30°

|BD| = 2 cm

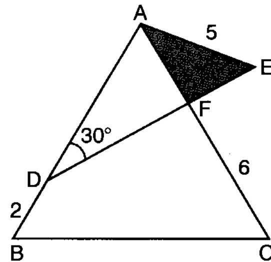
|FC| = 6 cm

|AE| = 5 cm

olduğuna göre,

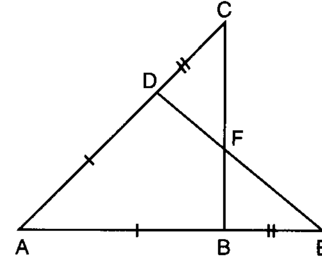
Alan(AFE)

kaç cm² dir?



A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

13.



ABC ve ADE üçgen, |BE| = |DC|, |AD| = |AB|

Alan(BEF) = $4\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre,

Alan(CDF) kaç cm² dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $8\sqrt{3}$ E) 16

14. ABE ve ADC üçgen

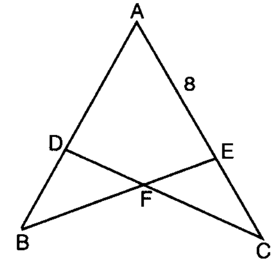
|AD| = 2|DB|

|AE| = 8 cm

Alan(DBF) = Alan(EFC)

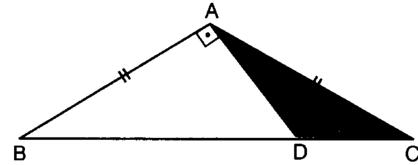
olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15.

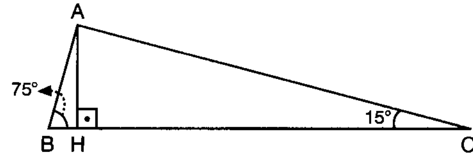


ABC üçgen, m($\widehat{BAD}$) = 90°, |AB| = |AC|, |BD| = 2|DC|

|BC| = 6 cm olduğuna göre, **ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

16.



ABC üçgen, [AH]⊥[BC], m($\widehat{ABC}$) = 75°, m($\widehat{ACB}$) = 15°

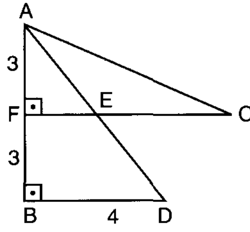
|BC| + |AH| = 20 cm olduğuna göre,

Alan(ABC) kaç cm² dir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 40

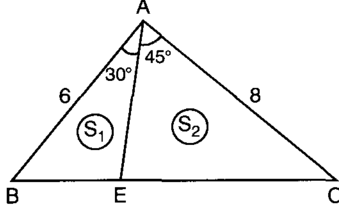
1-C	2-B	3-B	4-D	5-D	6-D	7-C	8-C	9-D	10-A	11-C	12-B	13-B	14-C	15-A	16-B

1. ABD üçgen
[AB] ⊥ [BD]
[AF] ⊥ [FC]
|BD| = 4 cm
|AF| = |FB| = 3 cm
|FC| = 8 cm
olduğuna göre,
Alan(BDEF) - Alan(AEC) farkı kaç cm² dir?



A) 0 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

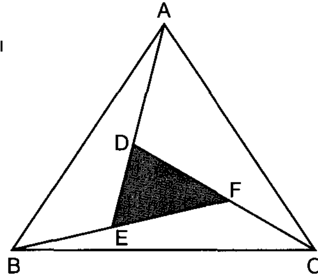
2.



ABC üçgen, S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarıdır. |AB| = 6 cm, |AC| = 8 cm, m($\widehat{BAE}$) = 30° m($\widehat{EAC}$) = 45° olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ **oranı kaçtır?**

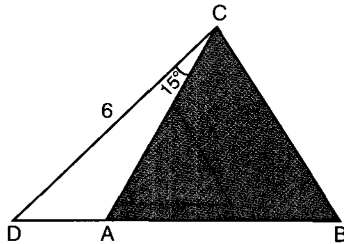
A) $\frac{\sqrt{2}}{8}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{8}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{5\sqrt{2}}{8}$

3. ABC üçgen
D, E, F bulundukları kenarların orta noktaları olduğuna göre,
$\frac{\text{Alan(ABC)}}{\text{Alan(DEF)}}$ **oranı kaçtır?**



A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

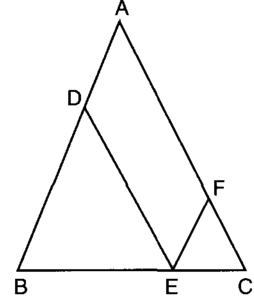
4.



DBC üçgen, ABC eşkenar üçgen, m($\widehat{DCA}$) = 15° |DC| = 6 cm olduğuna göre, **ABC eşkenar üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

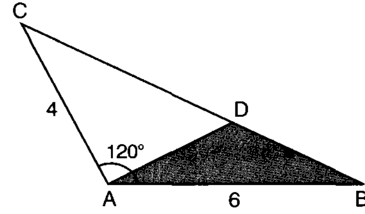
A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

5. ABC üçgen
|AB| = |AC|
[DE] // [AC]
[EF] // [AB]
2|BD| = 5|FC|
olduğuna göre,
$\frac{\text{Alan(ADEF)}}{\text{Alan(BDE)}}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{1}{2}$

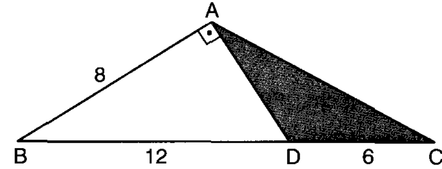
6.



ABC üçgeninde, m($\widehat{CAB}$) = 120°, |DC| = 2|BD|
|AC| = 4 cm, |AB| = 6 cm olduğuna göre,
Alan(ABD) kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{3}$

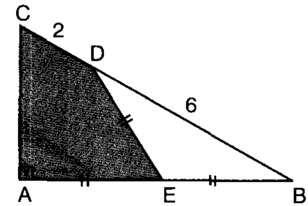
7.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AD], |DC| = 6 cm, |BD| = 12 cm
|AB| = 8 cm olduğuna göre, **Alan(ADC) kaç cm² dir?**

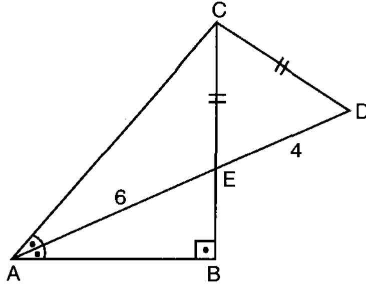
A) $8\sqrt{3}$ B) 16 C) $8\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{7}$

8. ABC üçgen
[CA] ⊥ [AB]
|AE| = |BE| = |DE|
|BD| = 6 cm
|DC| = 2 cm
olduğuna göre,
Alan(AEDC) kaç cm² dir?



A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 8

9.



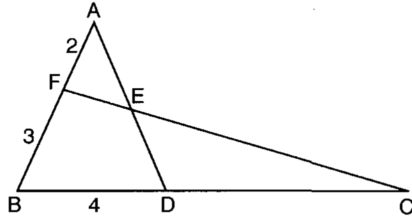
[AB] ⊥ [BC], [AD] açıortay, |CE| = |CD|, |AE| = 6 cm |ED| = 4 cm olduğuna göre, **ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

10. ABC üçgeninde, |AB| = 4 cm, m($\widehat{ABC}$) = 60° olmak üzere, ABC üçgeninin alanı $6\sqrt{3}$ cm² ile 12 cm² arasında olduğuna göre, **|BC| için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) 4<x<6 B) 6<x<12 C) 6<x< $4\sqrt{3}$ D) 6<x E) 12<x

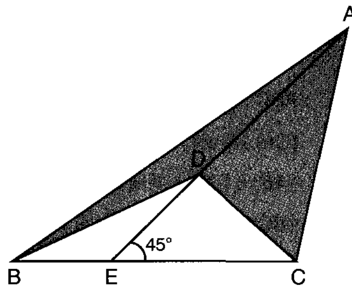
11.



|AE| = 2 cm, |FB| = 3 cm, |BD| = 4 cm 3Alan(ABD) = 2Alan(BCF) olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

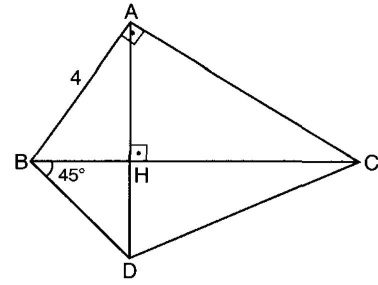
12. ABC üçgen
m($\widehat{AEC}$) = 45°
|BC| = $\sqrt{2}$|AD|
Taralı bölgenin alanı 8 cm²



olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

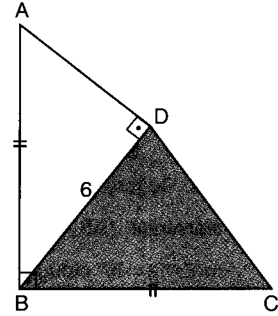
13.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC] m($\widehat{DBC}$) = 45°, |AB| = 4 cm olduğuna göre, **BDC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

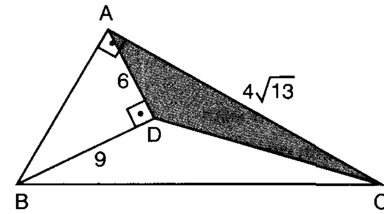
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

14. [AB] ⊥ [BC]
[AD] ⊥ [BD]
|AB| = |BC|
|BD| = 6 cm
olduğuna göre,
BDC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 36

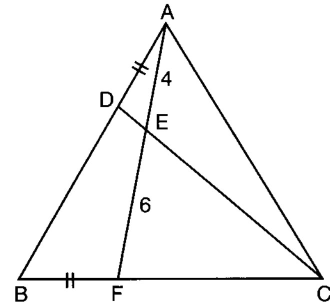
15.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BD], |AD| = 6 cm |BD| = 9 cm, |AC| = $4\sqrt{13}$ cm olduğuna göre, **Alan(ADC) kaç cm² dir?**

A) 18 B) 24 C) 26 D) 27 E) 36

16.



ABC eşkenar üçgen, [DC] ∩ [AF] = {F}, |AD| = |BF| |AE| = 4 cm, |EF| = 6 cm olduğuna göre, **ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

1-A	2-C	3-B	4-B	5-B	6-A	7-C	8-D	9-B	10-C	11-E	12-C	13-C	14-D	15-B	16-E

BÖLÜM 7

ÜÇGENDE AÇIORTAY

BÖLÜM 7

ÜÇGENDE AÇIORTAY

1. ABC üçgen

[AD] açıortay

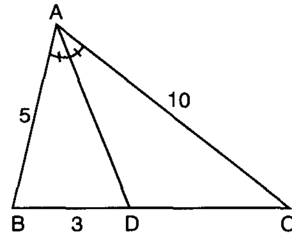
|AB| = 5 cm

|BD| = 3 cm

|AC| = 10 cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. ABC üçgen

[BD] açıortay

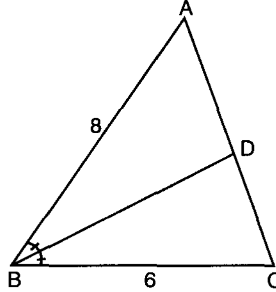
|AB| = 8 cm

|BC| = 6 cm

|AC| = 7 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3. ABC üçgen

[AD] açıortay

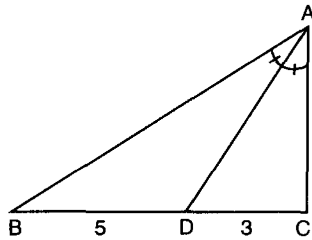
|BD| = 5 cm

|DC| = 3 cm

Çevre(BAC) = 24 cm

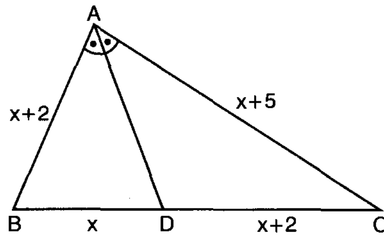
olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{6}$

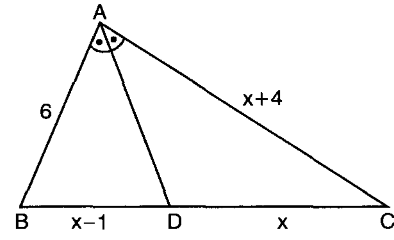
4.



ABC üçgen, [AD] açıortay, |AB| = |DC| = (x+2) cm |BD| = x cm, |AC| = (x+5) cm olduğuna göre, **x kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

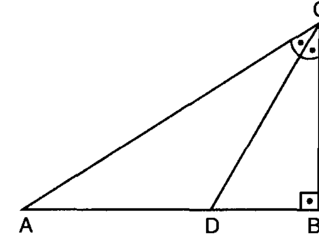
5.



ABC üçgen, [AD] açıortay, |AB| = 6 cm, |DC| = x cm |BD| = (x−1) cm, |AC| = (x+4) cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

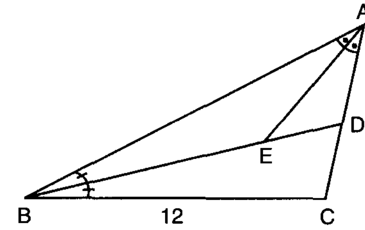
6.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [CD] açıortay |AD| = 2|DB| olduğuna göre, **CAB açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

7.



ABC üçgen, [AE], $\widehat{BAC}$ nın açıortayı, [BD], $\widehat{ABC}$ nın açıortayıdır. |BE| = 4|ED|, |BC| = 12 cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

8. ABC dik üçgen

[AC] ⊥ [BC]

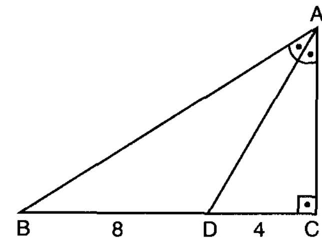
[AD] açıortay

|BD| = 8 cm

|DC| = 4 cm

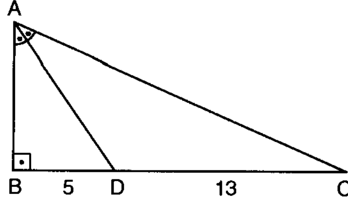
olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



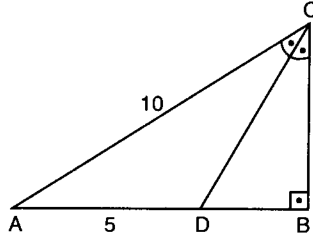
A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{15}$ E) 8

9. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[AD] açıortay
|BD| = 5 cm
|DC| = 13 cm
olduğuna göre,
|AC| − |AB| farkı kaç cm dir?



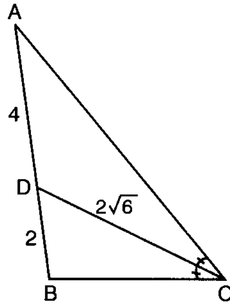
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[CD] açıortay
|AD| = 5 cm
|AC| = 10 cm
olduğuna göre,
|DB| kaç cm dir?



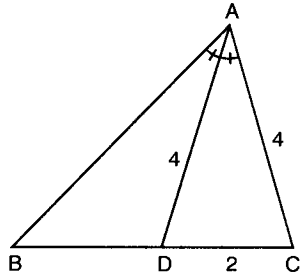
A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

11. ABC üçgen
[CD] açıortay
|AD| = 4 cm
|BD| = 2 cm
|DC| = $2\sqrt{6}$ cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



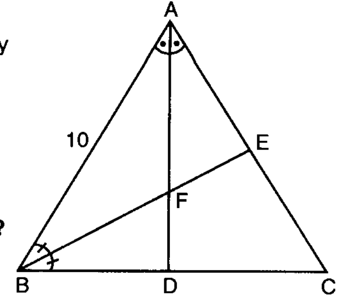
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12. ABC üçgen
[AD] açıortay,
|AD| = |AC| = 4 cm
|DC| = 2 cm
olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?



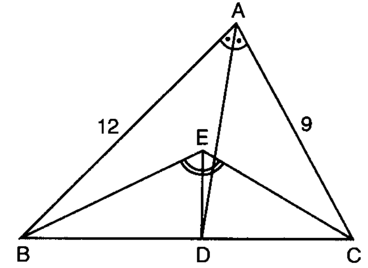
A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) 3 E) $\frac{10}{3}$

13. ABC üçgeninde
[AD], [BE] açıortay
3|BF| = 5|FE|
|AB| = 10 cm
|AC| = 12 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



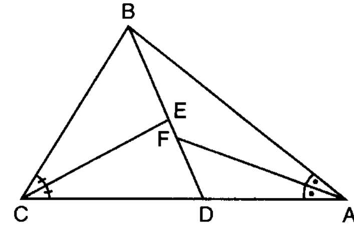
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

14. ABC üçgen
[AD], $\widehat{BAC}$ nın açıortayı
[ED], $\widehat{BEC}$ nın açıortayıdır.
|AB| = 12 cm
|AC| = 9 cm
|EC| = 6 cm olduğuna göre, **|BE| kaç cm dir?**



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

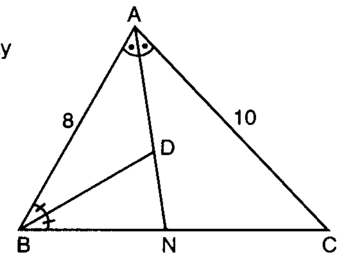
15.



ABC üçgen, [AF] ve [CE] açıortay, |AB| = 2|AD|
|BC| = |DC|, |EF| = 4 cm olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 24 E) 26

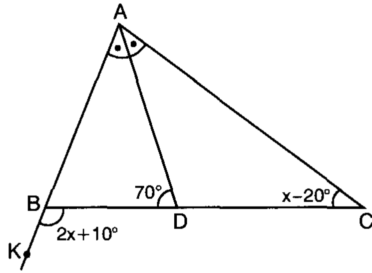
16. ABC üçgen
[AN], [BD] açıortay
|AB| = 8 cm
|AC| = 10 cm
|BC| = 12 cm
olduğuna göre,
$\frac{|AD|}{|DN|}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{8}{7}$

1-C	2-D	3-C	4-C	5-C	6-D	7-C	8-E	9-E	10-D	11-B	12-C	13-C	14-B	15-D	16-A

1.



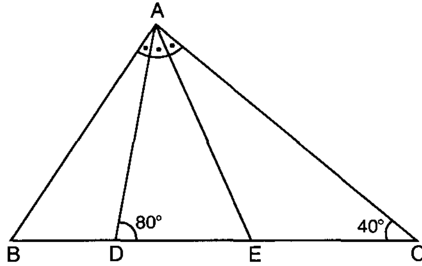
ABC üçgen, [AD] açıortay, $m(\widehat{ADB})=70°$

$m(\widehat{ACB})=x-20°$, $m(\widehat{KBC})=2x+10°$ olduğuna göre,

KAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

2.

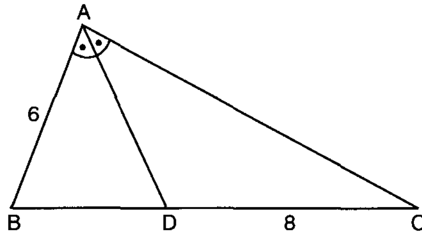


ABC üçgen, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{DAE})=m(\widehat{EAC})$, $m(\widehat{ADC})=80°$

$m(\widehat{ACB})=40°$ olduğuna göre, **ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

3.

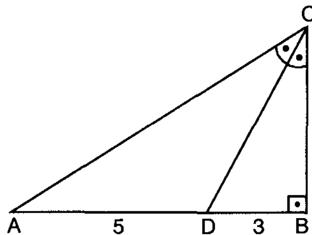


ABC üçgen, [AD] açıortay, $|AC|=|BC|$, $|AB|=6$ cm

$|DC|=8$ cm olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

4.

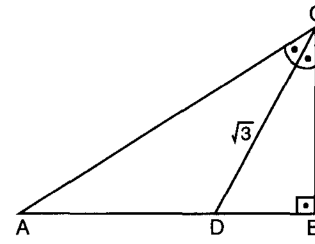


ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], [CD] açıortay, $|AD|=5$ cm

$|DB|=3$ cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 9 D) 10 E) 12

5.



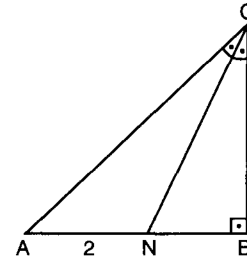
ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [CD] açıortay

$|AD|=3|DB|$, $|DC|=\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

6.



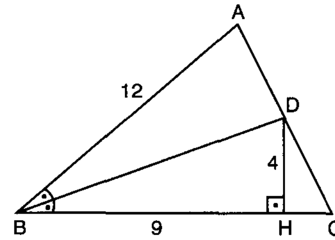
ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [CN] açıortay

$|AB|=|BC|$, $|AN|=2$ cm olduğuna göre,

|NB| kaç cm dir?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

7.



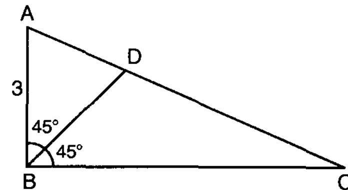
ABC üçgeninde, [DH] ⊥ [BC], [BD] açıortay,

$|AB|=12$ cm, $|BH|=9$ cm, $|DH|=4$ cm

olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

8.

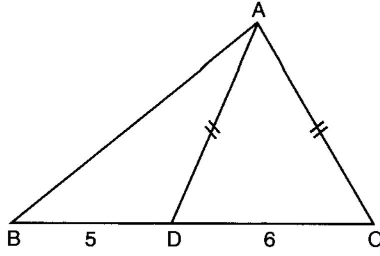


ABC üçgen, $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{DBC})=45°$, $|DC|=2|AD|$

$|AB|=3$ cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

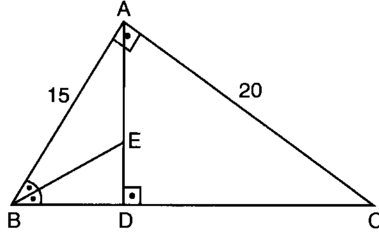
9.



ABC üçgen, $m(\widehat{DAC})=2m(\widehat{BAD})$, $|AD|=|AC|$
$|BD|=5$ cm, $|DC|=6$ cm olduğuna göre,
$|AB|$ kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

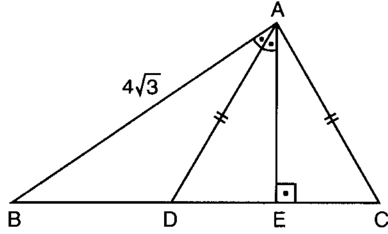
10.



ABC dik üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AD]\perp[BC]$
[BE] açıortay, $|AB|=15$ cm, $|AC|=20$ cm
olduğuna göre, **$|ED|$ kaç cm dir?**

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

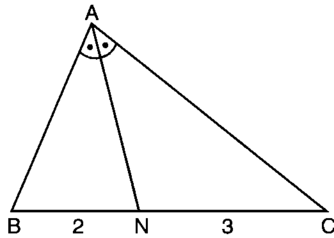
11.



ABC üçgen, $[AE]\perp[BC]$, [AD] açıortay, $|AD|=|AC|$
$|BE|=3|DE|$, $|AB|=4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,
$|DC|$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 6

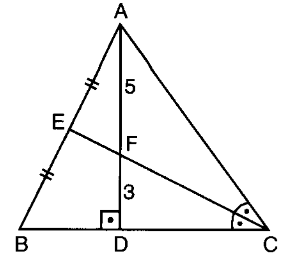
12.



ABC üçgen, [AN] açıortay, $m(\widehat{ABC})=2m(\widehat{ACB})$
$|BN|=2$ cm, $|NC|=3$ cm olduğuna göre,
$|AC|$ kaç cm dir?

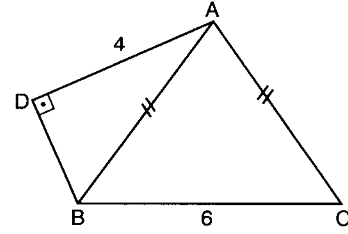
A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

13. ABC üçgen
$[AD]\perp[BC]$
[CE] açıortay
$|AE|=|EB|$
$|DF|=3$ cm
$|AF|=5$ cm
olduğuna göre,
$|BD|$ kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

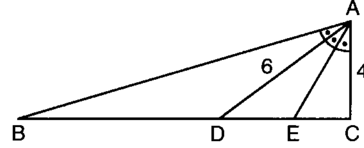
14.



ABC üçgen, $[AD]\perp[DB]$, $|AB|=|AC|$
$m(\widehat{BAC})=2m(\widehat{DAB})$, $|AD|=4$ cm, $|BC|=6$ cm
olduğuna göre, **$|AC|$ kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

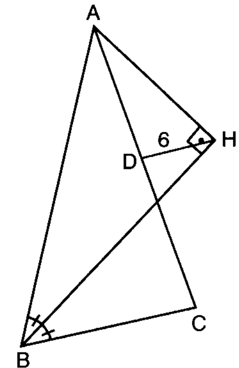
15.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{DAE})=m(\widehat{EAC})$, $|AD|=6$ cm
$|AC|=4$ cm, $|DC|=5$ cm olduğuna göre,
$|BC|$ kaç cm dir?

A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

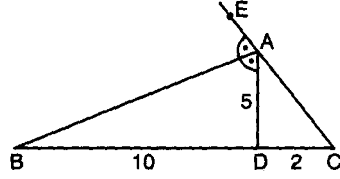
16. ABC üçgen
[BH] açıortay
$[BH]\perp[AH]$
$|AD|=|DC|$
$|DH|=6$ cm
olduğuna göre,
$|AB|-|BC|$
farkı kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

1-C	2-E	3-A	4-D	5-D	6-C	7-C	8-E	9-C	10-D	11-B	12-E	13-C	14-C	15-A	16-D

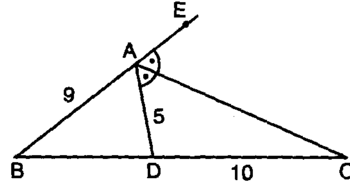
1.



ABC üçgen, m($\widehat{EAB}$)=m($\widehat{BAD}$), |AD|=5 cm
|BD|=10 cm, |DC|=2 cm, C, A, E doğrusal olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

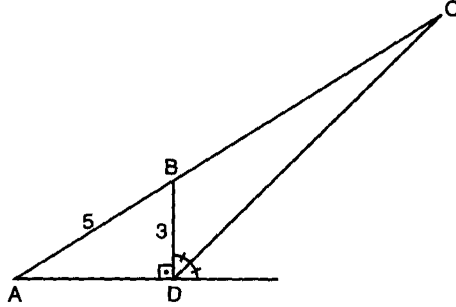
2.



ABC üçgen, [AC] açıortay, |DC|=10 cm, |AD|=5 cm
|AB|=9 cm, B, A, E doğrusal olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

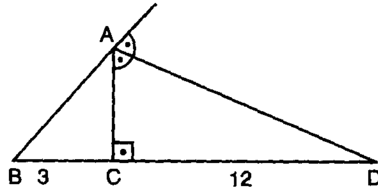
3.



ACD üçgen, [BD] ⊥ [AD, [DC] açıortay, |AB|=5 cm
|BD|=3 cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9

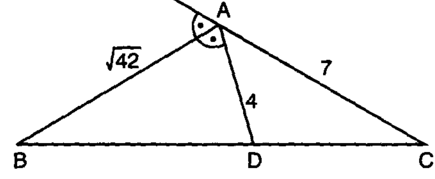
4.



[AD], ABC üçgeninin dış açıortayıdır. [AC] ⊥ [BD]
|BC|=3 cm, |CD|=12 cm olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

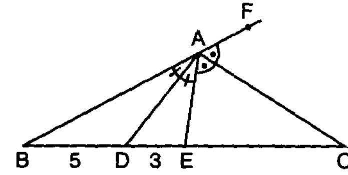
5.



ABC üçgen, [AB], ADC üçgenin dış açıortayı
|AB|= $\sqrt{42}$ br |AD|=4 br, |AC|=7 br
olduğuna göre, **|BD| kaç br dir?**

A) $2\sqrt{6}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 7

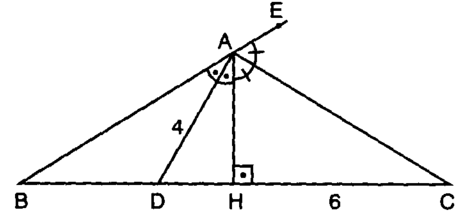
6.



ABE üçgeninde, [AD] iç açıortay, [AC] dış açıortay
|BD|=5 cm, |DE|=3 cm olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?

A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 12

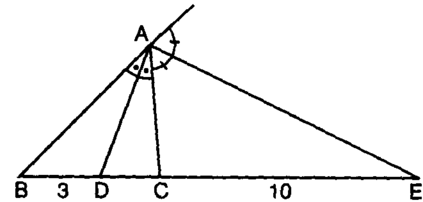
7.



ABC üçgen, [AH] ⊥ [BC], [AD] ve [AC] açıortay
|AD|=4 cm, |HC|=6 cm, B, A, E doğrusal
olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|BD|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

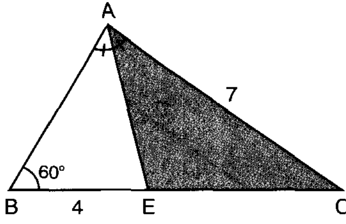
8.



ABC üçgeninde, [AD] iç açıortay, [AE] dış açıortaydır.
|BD|=3 cm, |CE|=10 cm olduğuna göre,
|BE| kaç cm dir?

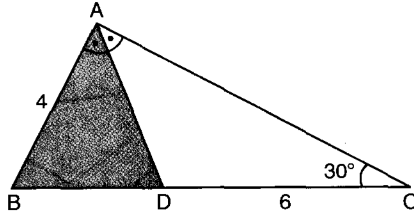
A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

9. ABC üçgen
[AE] açıortay
$m(\widehat{ABC})=60°$
$|BE|=4$ cm
$|AC|=7$ cm
olduğuna göre, **AEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**



A) 7 B) $7\sqrt{3}$ C) 14 D) $7\sqrt{6}$ E) 21

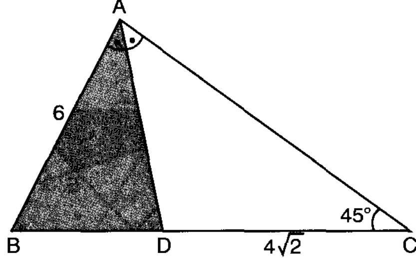
10.



ABC üçgen, [AD] açıortay, $m(\widehat{ACB})=30°$, $|AB|=4$ cm $|DC|=6$ cm olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

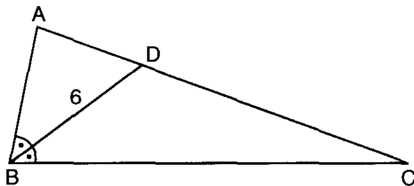
11.



ABC üçgen, [AD] açıortay, $m(\widehat{ACB})=45°$, $|AB|=6$ cm $|DC|=4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 12

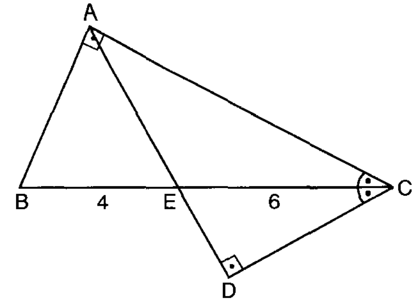
12.



ABC üçgen, [BD] açıortay, $|DC|=3|AD|$, $|BD|=6$ cm ABC üçgeninin alanı 36 cm² olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $4\sqrt{2}$

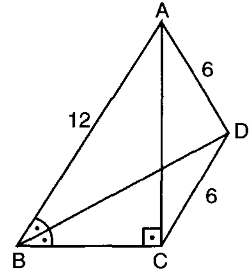
13.



ABC ve ADC birer dik üçgen, $[AB]\perp[AC]$, $[AD]\perp[DC]$ $m(\widehat{ACB})=m(\widehat{BCD})$, $|BE|=4$ cm, $|EC|=6$ cm olduğuna göre, **AEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

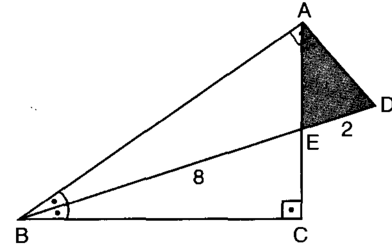
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

14. ABC üçgen
[BD] açıortay
$[AC]\perp[BC]$
$|AD|=|DC|=6$ cm
$|AB|=12$ cm
olduğuna göre, **Alan(ABD) kaç cm² dir?**



A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

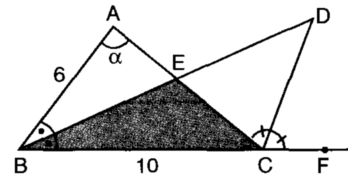
15.



$[AC]\perp[BC]$, $[AB]\perp[AD]$, [BD] açıortay, $|BE|=8$ cm $|ED|=2$ cm olduğuna göre, **AED üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

16.



ABC üçgeninde, [BD] iç açıortay, [CD] dış açıortay $m(\widehat{BAC})=\alpha$, $m(\widehat{BDC})=90°-\frac{\alpha}{2}$, $|AB|=6$cm, $|BC|=10$cm olduğuna göre, **BEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

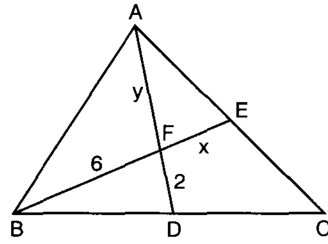
A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

1-C	2-E	3-D	4-E	5-C	6-D	7-C	8-B	9-B	10-B	11-E	12-D	13-C	14-D	15-D	16-C

BÖLÜM 8

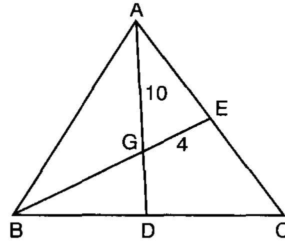
ÜÇGENDE KENARORTAY

1. ABC üçgen
[AD] ve [BE] kenarortay
|BF|=6 cm
|DF|=2 cm
|AF|=y cm
|FE|=x cm
olduğuna göre, **x+y toplamı kaçtır?**



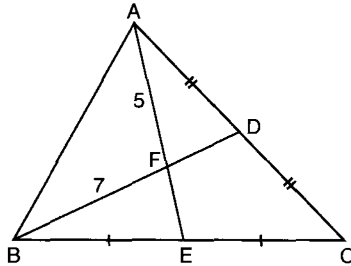
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AD] ∩ [BE] = {G}
|GE|=4 cm
|AG|=10 cm
olduğuna göre,
|BG|+|GD| toplamı kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

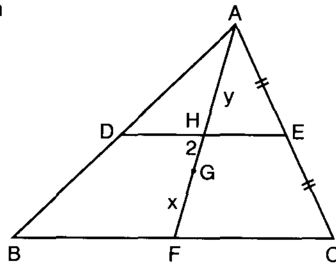
3.



ABC üçgen, [AE] ve [BD] kenarortay, |AF|=5 cm |BF|=7 cm olduğuna göre, **|BD|+|AE| toplamı kaç cm dir?**

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

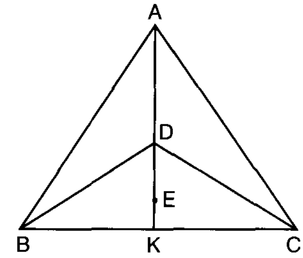
4. G,ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[DE] // [BC]
|AE|=|EC|
|HG|=2 cm
|FG|=x cm
|AH|=y cm



A, H, F doğrusal olduğuna göre, **x+y toplamı kaçtır?**

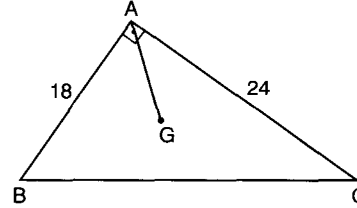
A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

5. E, BDC üçgeninin,
D, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
|AE|=32 br
olduğuna göre,
|DK| kaç birimdir?



A) 6 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

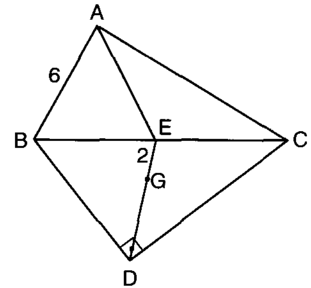
6.



G, ABC üçgenin ağırlık merkezidir. [AB]⊥[AC]
|AB|=18 cm, |AC|=24 cm olduğuna göre,
|AG| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

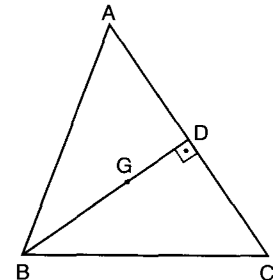
7. G , BDC üçgeninin ağırlık merkezi
[BD] ⊥ [DC]
|AE|=|EC|
|GE|=2 cm
|AB|=6 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

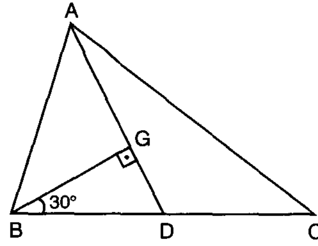
8. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[BD]⊥[AC]
|BD|=4 cm
|AC|=6 cm



olduğuna göre, **Çevre(ABC) kaç cm dir?**

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

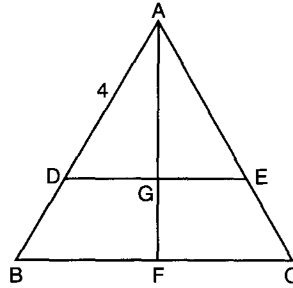
9. ABC üçgeninde
[AD], kenarortay
G, ağırlık merkezi
[BG]⊥[AD]
$m(\widehat{GBC})=30°$
$|BC|=12$ cm



olduğuna göre, **|AG| kaç cm dir?**

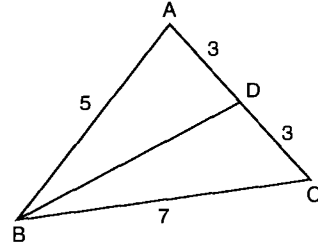
A) 5 B) 6 C) 8 D) 4 E) 3

10. ABC ve ADE
eşkenar üçgen
A, G, F doğrusal
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
$|AD|=4$ cm
olduğuna göre,
|GF| kaç cm dir?



A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 1

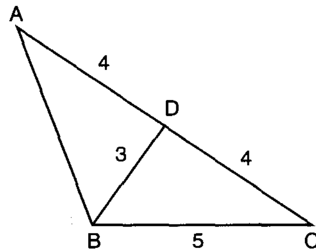
11. ABC üçgen
$|AB|=5$ cm
$|AD|=|DC|=3$ cm
$|BC|=7$ cm



olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 4

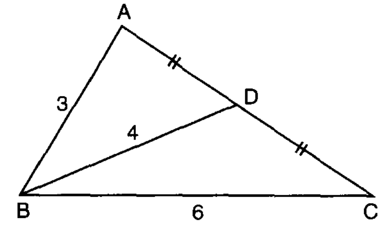
12.



ABC üçgen, $|AD|=|DC|=4$ cm, $|BD|=3$ cm, $|BC|=5$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{5}$

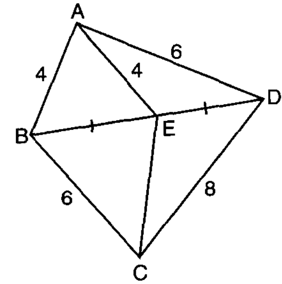
13.



ABC üçgen, [BD] kenarortay, $|AB|=3$ cm, $|BD|=4$ cm $|BC|=6$ cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

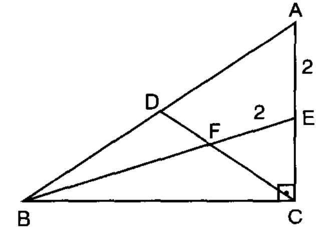
A) 2 B) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{\sqrt{26}}{2}$ E) 3

14. ABD ve BCD üçgen
$|BE|=|ED|$
$|AB|=|AE|=4$ cm
$|AD|=|BC|=6$ cm
$|DC|=8$ cm
olduğuna göre,
|CE| kaç cm dir?



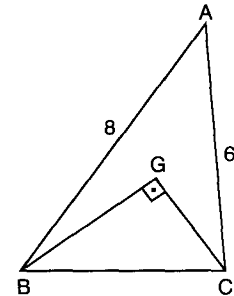
A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

15. F, ABC dik
üçgeninin ağırlık
merkezidir.
$[BE]\cap[CD]=\{F\}$
$m(\widehat{ACB})=90°$
$|AE|=|FE|=2$ cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

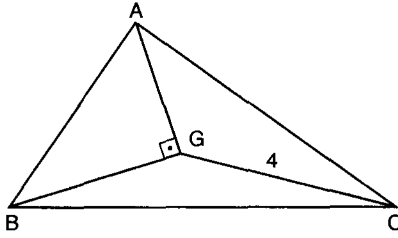
16. ABC üçgeninde
G, ağırlık merkezi
$m(\widehat{BGC})=90°$
$|AB|=8$ br
$|AC|=6$ br
olduğuna göre,
|BC| kaç br dir?



A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

1-B	2-C	3-C	4-E	5-C	6-C	7-E	8-A	9-B	10-A	11-A	12-C	13-D	14-A	15-B	16-E

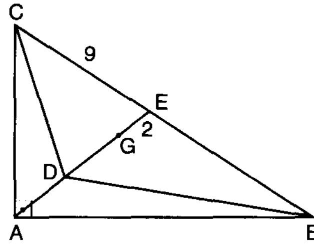
1.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AG]⊥[BG]
|GC| =4 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

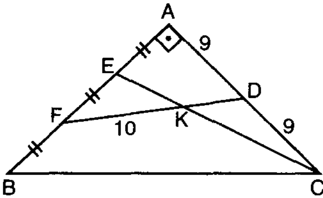
2. ABC üçgen
[AC]⊥[AB]
G, BCD üçgeninin ağırlık merkezi
|CE| =9 cm
|GE| =2 cm



A, D, E doğrusal, olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

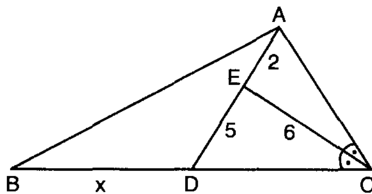
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. ABC üçgen
[CE]∩[FD]={K}
[BA] ⊥ [AC]
|AE|=|EF|=|FB|
|AD|=|DC|=9 cm
|FK| = 10 cm
olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**



A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

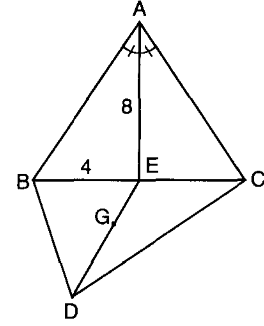
4.



ABC üçgeninde [AD] kenarortay, [EC] açıortay
|AE|= 2 cm, |DE|= 5 cm, |EC|= 6 cm olduğuna göre,
|BD|=x kaç cm dir?

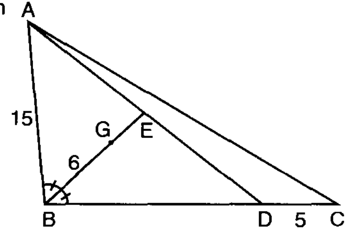
A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $\sqrt{97}$ E) $\sqrt{115}$

5. ABC üçgen
[AE] açıortay
G, BDC üçgeninin ağırlık merkezi
|AE|=8 cm
|BE|=4 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

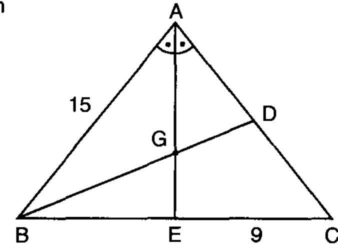
6. G, ABD üçgeninin ağırlık merkezi
[BE] açıortay
|AB| = 15 cm
|BG| = 6 cm
|DC| = 5 cm



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 96 B) 108 C) 120 D) 132 E) 144

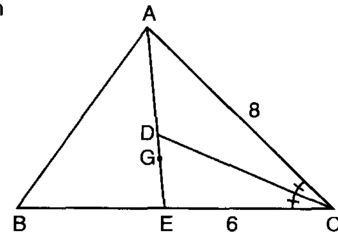
7. G, ABD üçgeninin ağırlık merkezidir.
[BD]∩ [AE]={G}
[AE] açırortay
|AB| = 15 cm
|EC| = 9 cm



olduğuna göre, **|AG| kaç cm dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E)10

8. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[CD] açıortay
|AC| =8 cm
|EC| =6 cm
A, D, E doğrusal



olduğuna göre, $\frac{|AD|}{|DG|}$ **oranı kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

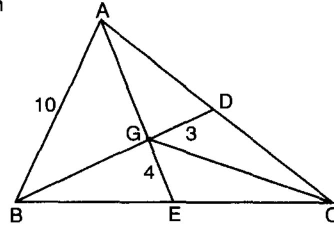
9. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

[AE]∩ [BD]={G}

|GD| = 3 cm

|GE| =4 cm

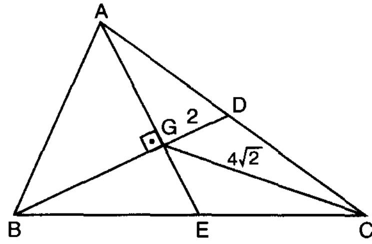
|AB| = 10 cm



olduğuna göre, **|GC| kaç cm dir?**

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E)15

10.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. [AE]⊥[BD]

|GC|= $4\sqrt{2}$ cm, |GD|=2 cm olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10

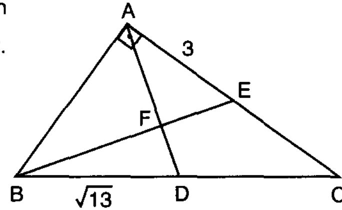
11. F, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

[BA]⊥[AC]

|AE|=3 cm

|BD|= $\sqrt{13}$

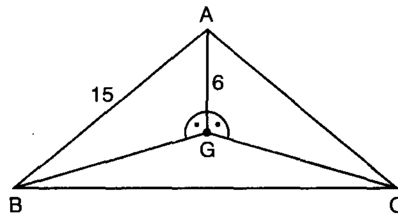
A, F, D doğrusal



olduğuna göre, **|BE| kaç cm dir?**

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

12.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, m($\widehat{AGB}$)=m($\widehat{AGC}$)

|AB|= 15 cm, |AG|= 6 cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

13. ABC eşkenar üçgeninde

G ağırlık merkezi

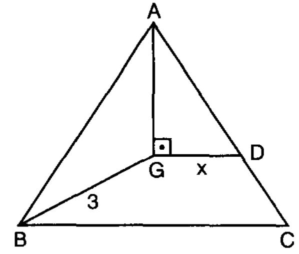
[AG]⊥[GD]

[GD]//[BC]

|BG|=3 cm

olduğuna göre,

|GD|=x kaç cm dir?



A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

14. ABC üçgen

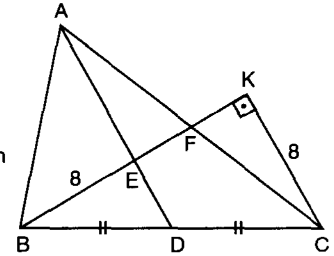
[BK]⊥[CK]

|AD|=3|ED|

|BD|=|DC|

|BE|=|KC|=8 cm

|EK|=10 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

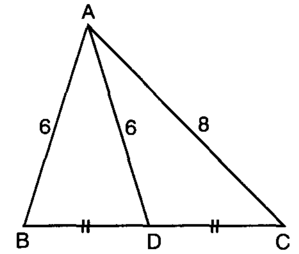
15. ABC üçgenin

|BD|=|DC|

|AB|=6 cm

|AD|=6 cm

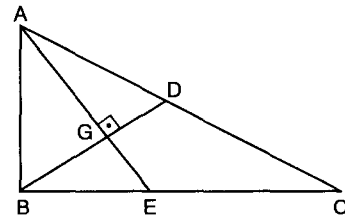
|AC|=8 cm



olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{14}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

16.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AE]⊥[BD]

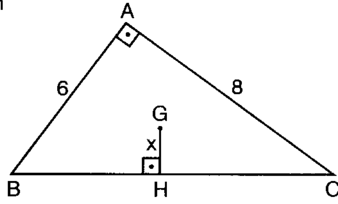
|AC|=6 cm, |AE|= $3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,

m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

A) 45 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

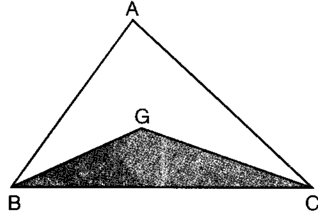
1-A	2-B	3-D	4-E	5-A	6-E	7-C	8-D	9-C	10-C	11-E	12-C	13-C	14-E	15-C	16-E

1. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC]
[GH] ⊥ [BC]
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm
olduğuna göre, **|GH| = x kaç cm dir?**



A) 2 B) 1,6 C) 1,5 D) 1,2 E) 1

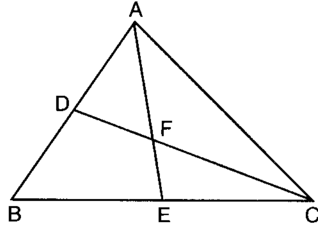
2. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi,
Alan(BCG) = 13 cm^2



olduğuna göre, **Alan(ABGC) kaç cm^2 dir?**

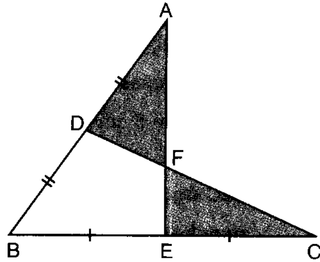
A) 20 B) 21 C) 24 D) 25 E) 26

3. ABC üçgen
[AE] ve [CD] kenarortay
Alan(AFC) = 10 cm^2
olduğuna göre,
Alan(BEFD) kaç cm^2 dir?



A) 20 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

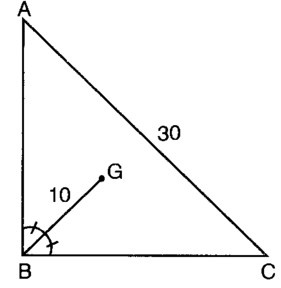
4. ABE ve DBC üçgen
|AD| = |DB|
|BE| = |EC|



Alan(DBEF) = 30 cm^2 olduğuna göre, **taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?**

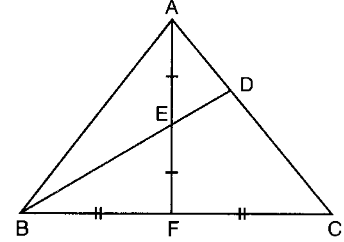
A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

5. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
$m(\widehat{ABG}) = m(\widehat{CBG})$
|BG| = 10 cm
|AC| = 30 cm
olduğuna göre,
Alan(ABC) kaç cm^2 dir?



A) 225 B) 240 C) 255 D) 280 E) 320

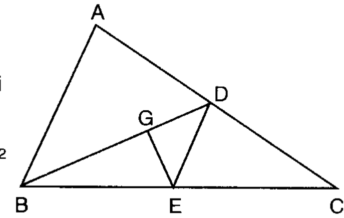
6. ABC üçgen
[AF] ∩ [BD] = {E}
|AE| = |EF|
|BF| = |FC|



olduğuna göre, **AED üçgeninin alanı ABE üçgeninin alanının kaç katıdır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) 3

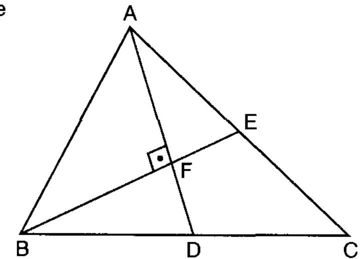
7. ABC üçgeninde
[BD] kenarortay
G, ağırlık merkezi
2|EC| = 3|BE|
Alan(GED) = 2 cm^2



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm^2 dir?**

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

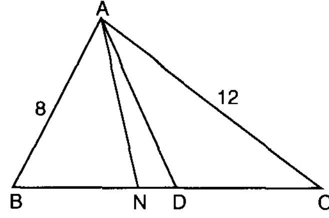
8. ABC üçgeninde
[AD] ve [BE] kenarortay
[BE] ⊥ [AD]
|BE| = 8 cm
|AD| = 9 cm



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm^2 dir?**

A) 36 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

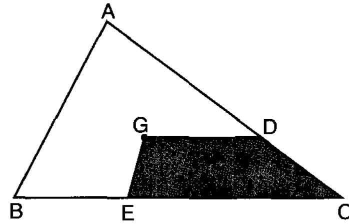
9.



ABC üçgeninde $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$, $|BD| = |DC|$
$|AB| = 8$ cm, $|AC| = 12$ cm olduğuna göre,
$\dfrac{\text{Alan (AND)}}{\text{Alan (ADC)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

10. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $7|BD| = 2|DC|$ olduğuna göre,



$\dfrac{\text{Alan (ABDG)}}{\text{Alan (DGC)}}$ **oranı kaçtır?**

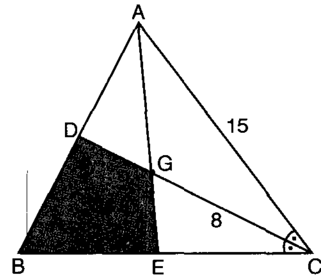
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{11}{7}$

11.

G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
$|AD| = 2|DC|$, $3|BE| = 2|EC|$, Alan (GECD) = 28 cm^2
olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 72 B) 84 C) 86 D) 90 E) 96

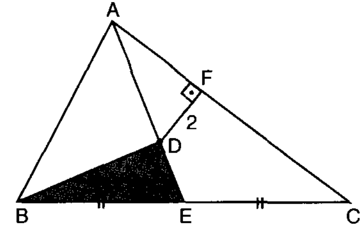
12.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. [CD] açıortay
A, G, E doğrusal, $|AC| = 15$ cm, $|GC| = 8$ cm
olduğuna göre, **BDGE dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

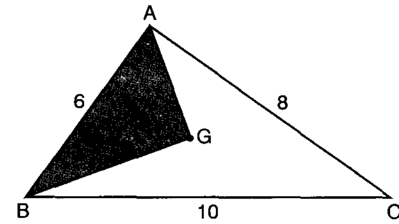
13.



ABC üçgen, $[DF] \perp [AC]$, $|AE| = 3|DE|$, $|BE| = |EC|$
$|AC| = 12$ cm, $|DF| = 2$ cm olduğuna göre,
DBE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

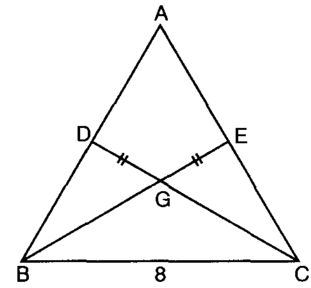
14.



G, ABC üçgenin ağırlık merkezidir.
$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm, $|BC| = 10$ cm olduğuna göre,
ABG üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

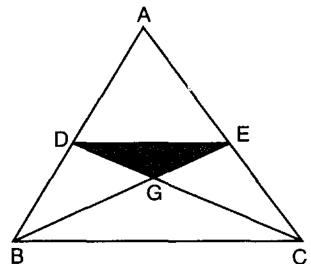
A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

15. G, ABC üçgenin ağırlık merkezi
$|DG| = |GE|$
$|BE| + |CD| = 15$ cm
$|BC| = 8$ cm
olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

16. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
Taralı alan 5 cm^2
olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 120

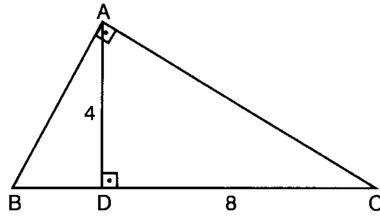
1-B	2-E	3-E	4-C	5-A	6-B	7-D	8-B	9-C	10-E	11-D	12-E	13-A	14-C	15-C	16-D

1. [AB] ⊥ [AC]

[AD] ⊥ [BC]

|AD| = 4 cm

|DC| = 8 cm



olduğuna göre, **A noktasının [BC] nin orta noktasına olan uzaklığı kaç cm dir?**

A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 4

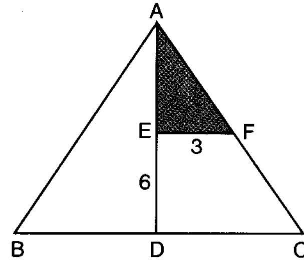
2. ABC üçgeninde

|AB| = |AC|

D, E, F bulundukları kenarların orta noktaları

|ED| = 6 cm

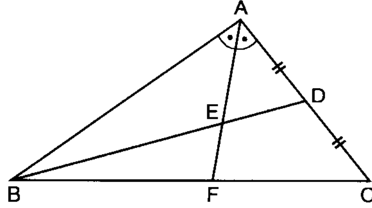
|EF| = 3 cm



olduğuna göre, **Alan(AEF) kaç cm² dir?**

A) 15 B) 13 C) 12 D) 11 E) 9

3.



ABC üçgeninde, [AF] açıortay, [BD] kenarortay

2Alan(ABE) = 5Alan(AED)

olduğuna göre, $\frac{\text{Alan (ADE)}}{\text{Alan (BEF)}}$ **oranı kaçtır?**

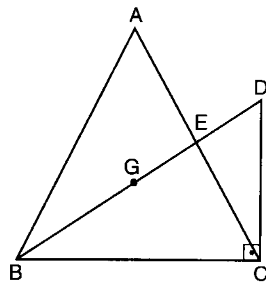
A) $\frac{17}{25}$ B) $\frac{18}{25}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) $\frac{25}{17}$

4. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

|AB| = |AC|

[DC] ⊥ [BC]

BCD üçgeninin alanı 12 cm²



olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

5. ABC üçgeninde

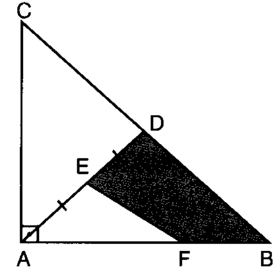
[CA] ⊥ [AB]

|AE| = |DE|

|DC| = |AD|

|AF| = 2|BF|

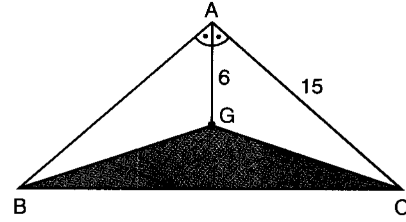
Alan(EFBD) = 12 cm²



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

6.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AG] açıortay

|AG| = 6 cm, |AC| = 15 cm olduğuna göre,

BGC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 56 E) 64

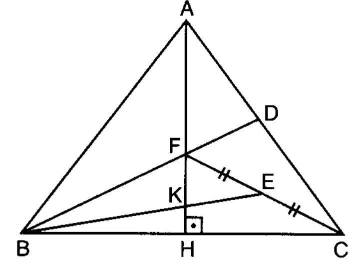
7. ABC üçgen

[AH] ⊥ [BC]

|AB| = |AC|

|EF| = |EC|

2|AD| = 3|DC|



olduğuna göre, $\frac{\text{Alan (ABF)}}{\text{Alan (KHCE)}}$ **oranı kaçtır?**

A) 4,5 B) 4,8 C) 5 D) 5,2 E) 5,5

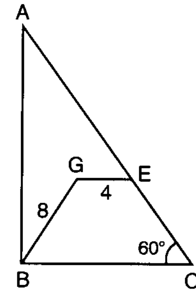
8. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

[GE]//[BC]

m($\widehat{ACB}$) = 60°

|GB| = 8 cm

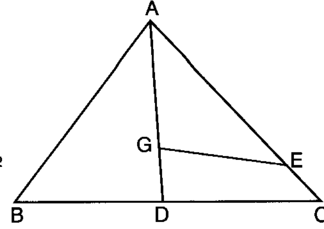
|GE| = 4 cm



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) $48\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $72\sqrt{3}$ D) $84\sqrt{3}$ E) $90\sqrt{3}$

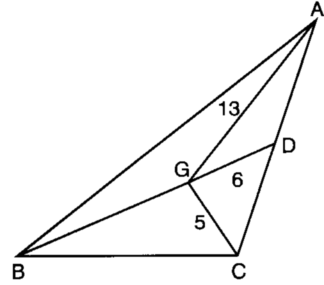
9. ABC üçgeninde
[AD] kenarortay
G, ağırlık merkezi
|AE|=4|EC|
Alan(AGE)=16 cm²



olduğuna göre, **Alan(ABD) kaç cm² dir?**

A) 24 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

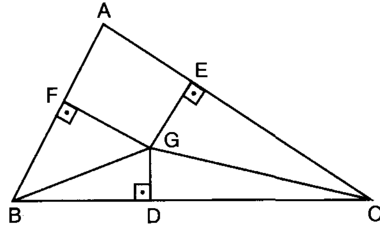
10. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
B, G, D doğrusal
|AG|=13 cm
|GD|=6 cm
|CG|=5 cm



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

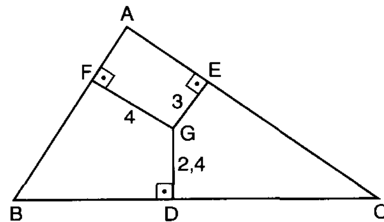
11.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [GF]⊥[AB], [GD]⊥[BC], [GE]⊥[AC], 2|GF|=3|GE|=4|GD|
ABC üçgeninin çevresi 36 cm olduğuna göre
BGC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) $6\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 15 E) $4\sqrt{15}$

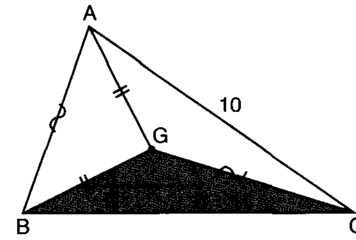
12.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [GE]⊥[AC] [GF]⊥[AB], [GD]⊥[BC], |GD|=2,4 cm, |GE|=3 cm |GF|=4 cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

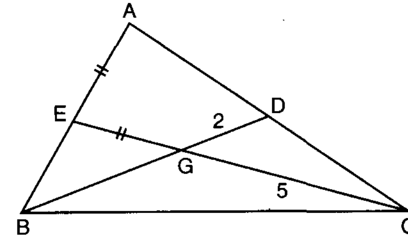
13.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, |AG|=|GB|
|AB|=|GC|, |AC|=10 cm olduğuna göre,
BGC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

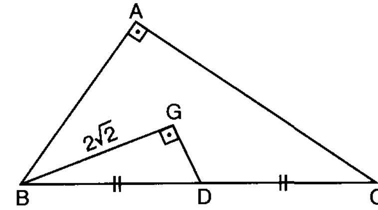
14.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [BD]∩[CE]={G}
|AE|=|EG|, |GD|=2 cm, |GC|=5 cm olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

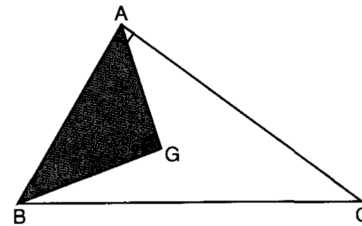
15.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. [AB]⊥[AC]
[BG]⊥[GD], |BD|=|DC|, |BG|= $2\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

16.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. [AB]⊥[AC]
[AG]⊥[BG], Alan (AGB) = $8\sqrt{2}$ cm² olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

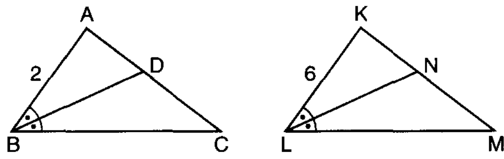
1-A	2-E	3-B	4-C	5-D	6-B	7-A	8-C	9-C	10-C	11-E	12-C	13-B	14-C	15-C	16-D

BÖLÜM 9

ÜÇGENDE BENZERLİK



1.



ABC ve KLM üçgenleri benzerdir.

[BD] ve [LN] açıortay, |AB| = 2 cm, |KL| = 6 cm

olduğuna göre, **$\frac{|BD|}{|LN|}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

2. **Alanları oranı 8 olan iki eşkenar üçgenin yükseklikleri oranı kaçtır?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{6}$

3. Benzer iki üçgenin alanları oranı $\frac{16}{25}$ olduğuna göre, **çevreleri oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

4. Benzer iki üçgenin çevreleri oranı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, **alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{8}{27}$

5. Bir traktörün ön tekerleğinin yarıçapı, arka tekerleğinin yarıçapının yarısı kadardır.

Bir çiftçi bu traktörle tarlasını sürerken, traktörün ön tekerleği 120 tur attığında arka tekerleği kaç tur atmış olur?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 80

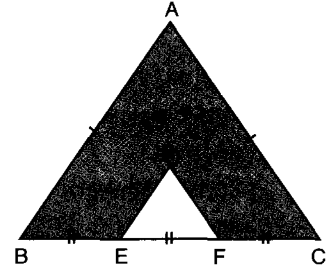
6. ABC üçgen

[AB] // [DE]

[AC] // [DF]

|AB| = |AC|

|BE| = |EF| = |FC|



olduğuna göre, **$\frac{\text{Alan(DEF)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

7. Işık bir saniyede dünyanın etrafını 7 defa dolanabilmektedir.

Dünyayı tam küresel kabul edersek, ışığın tam küresel bir gezegen etrafında bir turunu 1 saniyede tamamlaması için gezegenin yarıçapının dünyanın yarıçapının kaç katı olması gerekir?

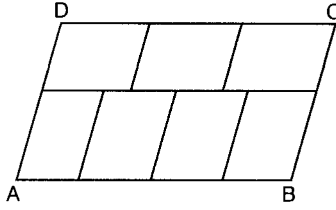
A) $\sqrt[3]{7}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) 7

8. Bir çocuk elindeki büyüteçle bir sivrisineğe baktığında sivrisineğin iğnesinin gerçek boyunun 2 katı uzunlukta görüyor.

Buna göre çocuk aynı büyüteç ile alanı $\frac{1}{3}$ br^2 olan üçgene baktığında şeklin alanını kaç br^2 görür?

A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

9.



Şekildeki ABCD paralelkenarı 7 eş paralelkenara bölündüğüne göre, $\frac{|AB|}{|BC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{12}{7}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 3

10. ABCD, KLMN ve PLRD birer karedir. $|MR| = |RL|$ ABCRLP bölgesinin alanı KPDRMN bölgesinin alanının 5 katı olduğuna göre, **KLMN nin çevresinin ABCD nin çevresine oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

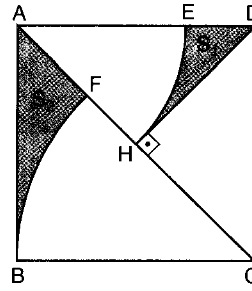
11. EFCD ve ABFE yamukları benzerdir. [KF] açıortay $|DC| = 3$ cm $|AB| = 12$ cm olduğuna göre, $\frac{|BK|}{|CK|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

12. Şekildeki ABCD ve CEFG karelerinin içine B ve C merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir. $|DE| = |EC|$ olduğuna göre, $\overset{\frown}{EG}$ **yayının uzunluğunun, $\overset{\frown}{AC}$ yayı uzunluğuna oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

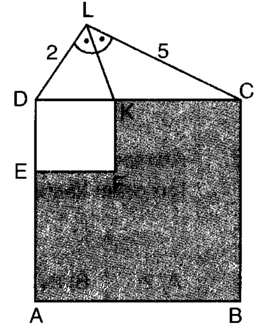
13.



ABCD karesinin içine A ve C merkezli daire dilimleri çizilmiştir. $[DH] \perp [AC]$, S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ **oranı kaçtır?**

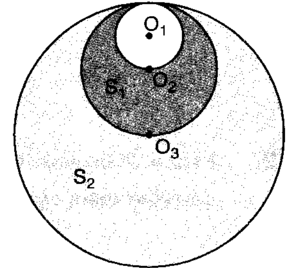
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

14. DEFK ve ABCD birer karedir. [LK] açıortay $|DL| = 2$ cm $|LC| = 5$ cm Alan(ABCKFE) = 180 cm² olduğuna göre, **Alan(DEFK) kaç cm² dir?**



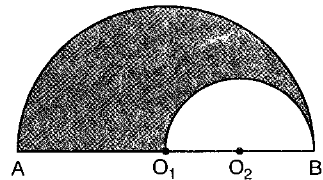
A) 9 B) 16 C) 24 D) 25 E) 36

15. Şekildeki O_1, O_2, O_3 merkezli daireler içten teğettir. İçteki taralı kısmın alanı S_1, dıştaki taralı kısmın alanı S_2 olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{4}{9}$

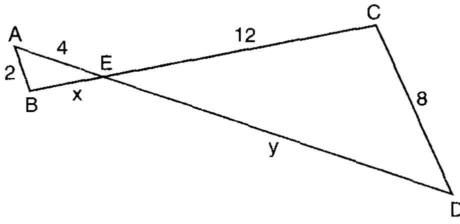
16. O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberlerde O_1 merkezli yarım dairenin alanı S_1 taralı bölgenin alanı S_2 olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

1-C	2-B	3-C	4-D	5-D	6-C	7-E	8-C	9-B	10-A	11-C	12-D	13-C	14-B	15-D	16-B

1.



A, E, D doğrusal, B, E, C doğrusal, [AB] // [CD]

|AB| = 2 br, |AE| = 4 br, |CD| = 8 br, |CE| = 12 br

|BE| = x, |DE| = y olduğuna göre, **x+y toplamı kaç br dir?**

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

2. [AB] // [CD]

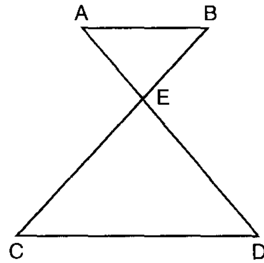
[CB] ∩ [AD] = {E}

$\frac{|AB|}{|CD|} = \frac{5}{7}$

|BC| = 24 cm

olduğuna göre,

|CE| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

3. $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD})$

|CE| = 12 cm

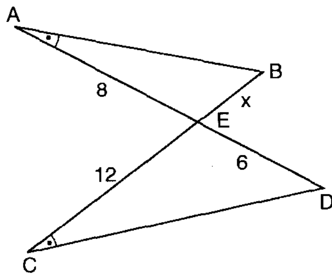
|AE| = 8 cm

|ED| = 6 cm

olduğuna göre,

|BE| = x

kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

4. [AB] ⊥ [AC]

[BE] ⊥ [ED]

[BC] açıortay

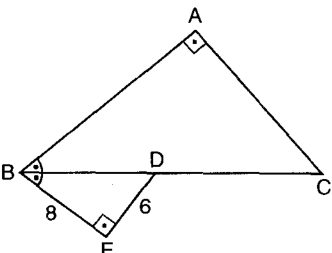
3|BD| = 2|DC|

|BE| = 8 cm

|ED| = 6 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

5. ABC üçgen

$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEB})$

|AC| = 3|DE|

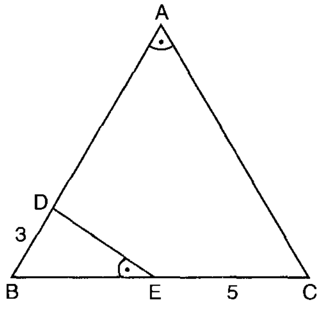
|DB| = 3 cm

|EC| = 5 cm

olduğuna göre,

|AD| + |BE|

toplamı kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6. ABC üçgen

|AD| = 5 cm

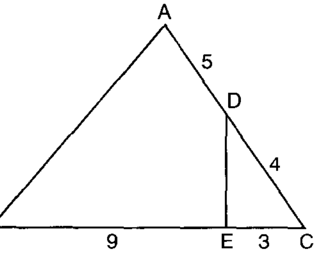
|DC| = 4 cm

|CE| = 3 cm

|BE| = 9 cm

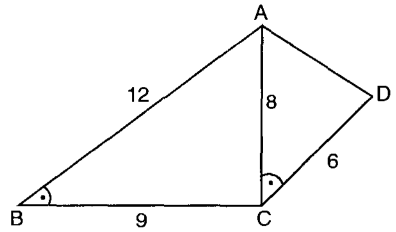
olduğuna göre,

$\frac{|AB|}{|DE|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 3

7.



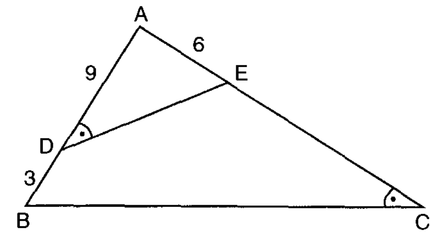
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD})$, |AB| = 12 cm, |BC| = 9 cm

|AC| = 8 cm, |CD| = 6 cm

olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 4 B) $\frac{16}{3}$ C) 6 D) 8 E) $\frac{32}{3}$

8.



ABC üçgen, $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$, |AD| = 9 cm

|DB| = 3 cm, |AE| = 6 cm

olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

9. ABC üçgen

[ED] // [BC]

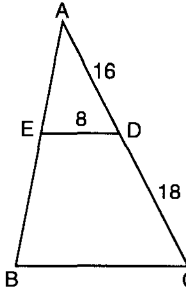
|AD| = 16 cm

|DC| = 18 cm

|ED| = 8 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

10. ABC üçgen

|AD| = 8 cm

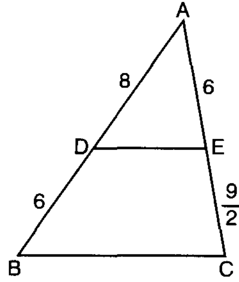
|DB| = 6 cm

|AE| = 6 cm

$|EC| = \frac{9}{2}$ cm

olduğuna göre,

$\frac{|DE|}{|BC|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{7}$

11. ABC üçgen

[DE] // [BC]

|BD| = 3 br

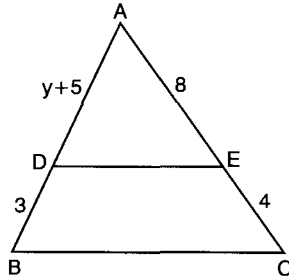
|CE| = 4 br

|AE| = 8 br

|AD| = (y+5) br

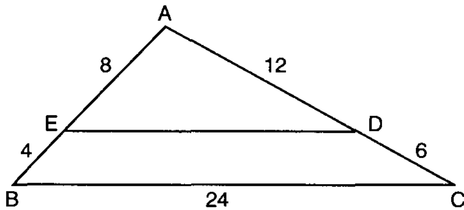
olduğuna göre,

y kaçtır?



A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

12.



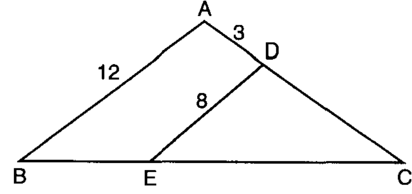
ABC üçgen, |AE| = 8 cm, |EB| = 4 cm

|AD| = 12 cm, |DC| = 6 cm, |BC| = 24 cm

olduğuna göre, **|ED| kaç cm dir?**

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

13.



ABC üçgen, [AB] // [DE], |AB| = 12 cm

|DE| = 8 cm, |AD| = 3 cm

olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14. ABC üçgen

$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$

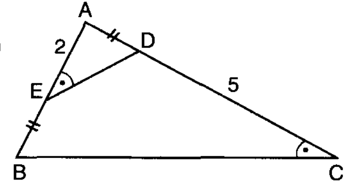
|AE| = 2 br

|DC| = 5 br

olduğuna göre,

|AD| = |BE|

kaç br dir?



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

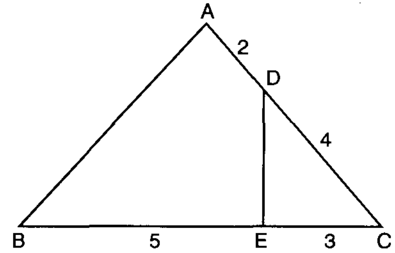
15. ABC üçgen

|AD| = 2 cm

|DC| = 4 cm

|BE| = 5 cm

|EC| = 3 cm



olduğuna göre, $\frac{|DE|}{|AB|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

16. D, ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktasıdır.

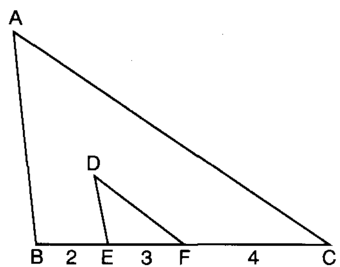
[DE] // [AB]

[DF] // [AC]

|BE| = 2 cm

|EF| = 3 cm

|FC| = 4 cm



olduğuna göre, **|AB| + |AC| toplamı kaç cm dir?**

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

1-D	2-C	3-B	4-D	5-D	6-E	7-B	8-B	9-D	10-E	11-A	12-D	13-C	14-C	15-C	16-D

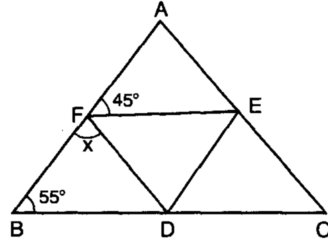
1. ABC üçgen

$m(\widehat{ABC})=55°$

$m(\widehat{AFE})=45°$

$\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DFE}$

(ABC ile DFE üçgenleri benzer)



olduğuna göre, **$m(\widehat{BFD})=x$ kaç derecedir?**

A) 60 B) 70 C) 80 D) 85 E) 90

2. [AB] ⊥ [BD]

[AC] ⊥ [CE]

[BD] ⊥ [ED]

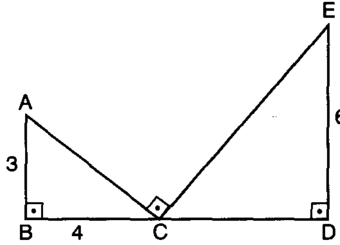
|AB| = 3 cm

|BC| = 4 cm

|DE| = 6 cm

olduğuna göre,

|CE| kaç cm dir?



A) 7,5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3. ABC üçgen

[DE] // [BC]

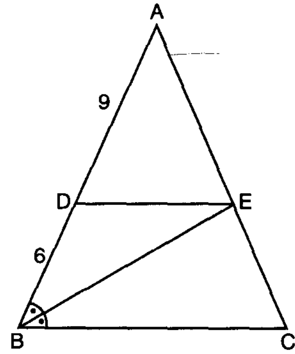
[BE] açıortay

|AD| = 9 cm

|DB| = 6 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

4. [AB] ⊥ [BD]

[ED] ⊥ [BD]

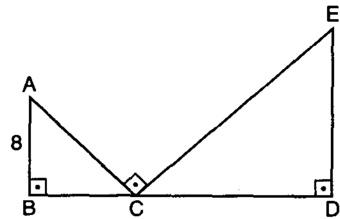
[AC] ⊥ [CE]

$\frac{|CE|}{|CA|}=\frac{5}{2}$

|AB| = 8 cm

olduğuna göre,

|CD| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

5. ABC üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[DE] ⊥ [AC]

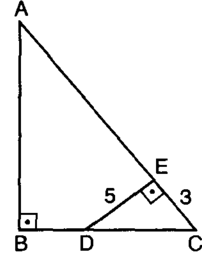
|DE| = 5 cm

|EC| = 3 cm

|BC| = 9 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

6. [ED] ⊥ [AC]

[EC] ⊥ [CB]

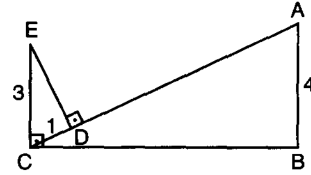
[EC] // [AB]

|EC| = 3 cm

|CD| = 1 cm

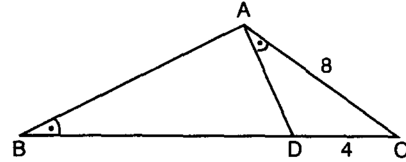
|AB| = 4 cm

olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**



A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7.

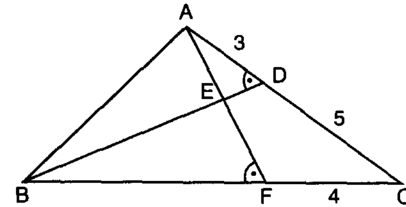


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{DAC})$, |AC| = 8 cm

|DC| = 4 cm olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

8.



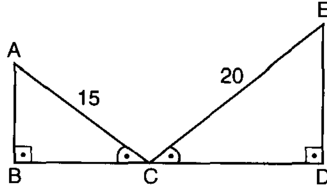
ABC üçgen, $m(\widehat{ADB})=m(\widehat{AFB})$, |AD| = 3 cm

|DC| = 5 cm, |FC| = 4 cm

olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

9.



[AB]⊥[BD], [ED]⊥[BD], $m(\widehat{ACB})=m(\widehat{ECD})$

|AC|=15 cm, |CE|=20 cm, |BD|=28 cm

olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

10. ABC üçgen

[DE]//[BC]

[BE], [CD]

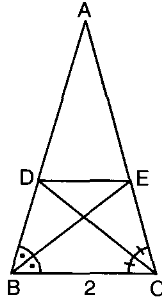
açıortay

|AB|=6 cm

|BC|=2 cm

olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

11. ABC üçgen

[AC]⊥[BC]

[AB]⊥[DE]

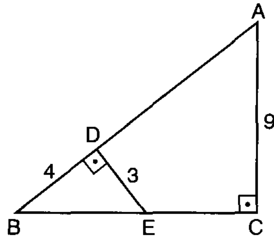
|DB|=4 cm

|DE|=3 cm

|AC|=9 cm

olduğuna göre,

|AD|+|EC| toplamı kaç cm dir?



A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

12. [AB]//[DE]

[AE]∩[BD]={C}

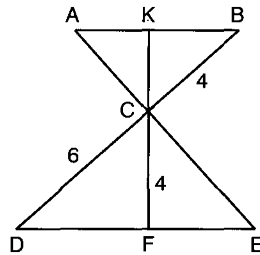
|CB|=4 cm

|CD|=6 cm

|CF|=4 cm

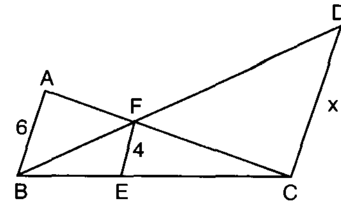
olduğuna göre,

|KF| kaç cm dir?



A) $\frac{20}{3}$ B) 7 C) $\frac{22}{3}$ D) 8 E) $\frac{25}{3}$

13.

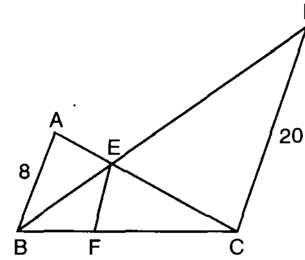


ABC ve BDC üçgen [AB] // [FE] // [DC], |AB|=6 cm

|EF|=4 cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14.



[AB]//[EF]//[DC], [AC]∩[BD]={E}, |AB|=8 cm

|DC|=20 cm, |BC|=14 cm olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15. ABC üçgen

[EB] açıortay

[DE]//[BC]

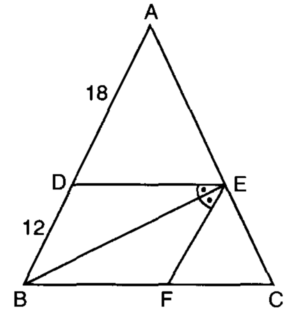
[EF]//[AB]

|AD|=18 cm

|DB|=12 cm

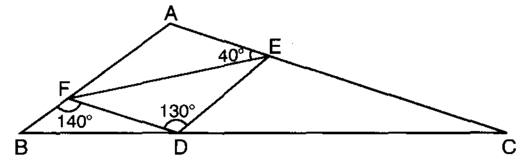
olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

16.



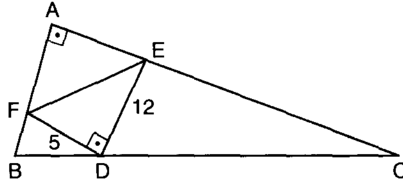
$\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DFE}$, $m(\widehat{AEF})=40°$, $m(\widehat{FDE})=130°$

$m(\widehat{BFD})=140°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

1-C	2-A	3-C	4-E	5-C	6-E	7-C	8-C	9-C	10-D	11-D	12-A	13-E	14-E	15-B	16-C

1.



[AB] ⊥ [AC], [FD] ⊥ [DE], $\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DFE}$, |DF| = 5 cm

|DE| = 12 cm, |AB| = 15 cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 25 B) 26 C) 30 D) 35 E) 39

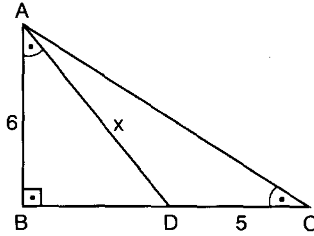
2. ABC üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 90°$

|AB| = 6 cm

|DC| = 5 cm

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$



olduğuna göre, **|AD| = x kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

3. ABC üçgen

[DE] // [BC]

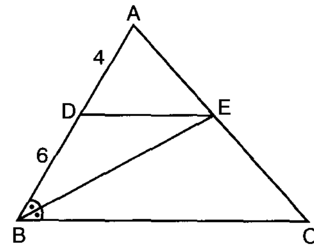
[BE] açıortay

|AD| = 4 cm

|BD| = 6 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

4. ABC üçgen

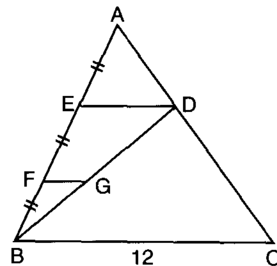
[ED] // [FG] // [BC]

|AE| = |EF| = |FB|

|BC| = 12 cm

olduğuna göre,

|FG| kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

5. ABC üçgen

[FK]//[DE]//[BC]

|AF| = |FD|

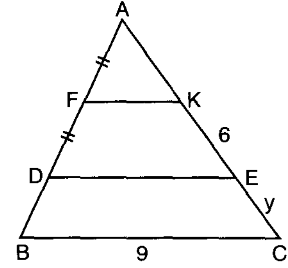
|DE| = |FK| + 3

|BC| = 9 cm

|KE| = 6 cm

|EC| = y cm

olduğuna göre, **y kaçtır?**



A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

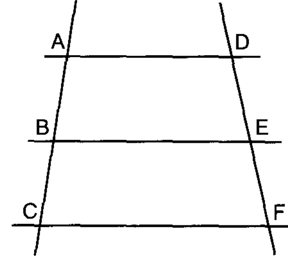
6. AD // BE // CF

$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{3}{5}$

|DF| = 15 cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

7. ABC, BCD üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[EF] ⊥ [BC]

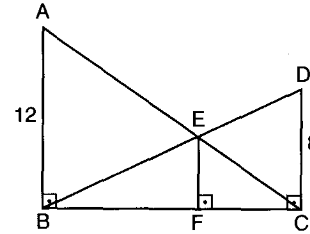
[DC] ⊥ [BC]

|AB| = 12 cm

|BC| = 25 cm

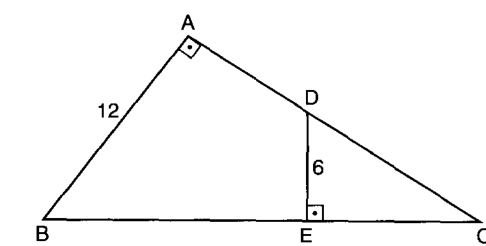
|DC| = 8 cm

olduğuna göre, **|FC| kaç cm dir?**



A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

8.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]

2|BE| = 3|EC|, |DE| = 6 cm, |AB| = 12 cm

olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

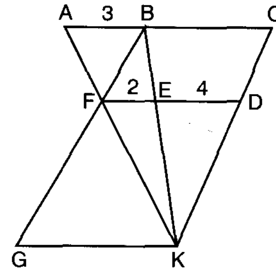
9. AKC ve GBK birer üçgen

[AC] // [FD] // [GK]

|AB| = 3 cm

|FE| = 2 cm

|ED| = 4 cm



olduğuna göre, **|BC| + |GK| toplamı kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

10. ABC üçgen

[DC] ∩ [BE] = {F}

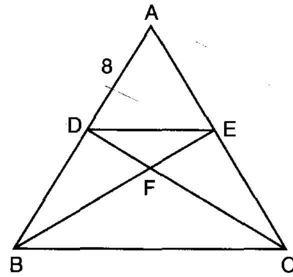
[DE] // [BC]

$\frac{|DF|}{|FC|} = \frac{2}{5}$

|AD| = 8 cm

olduğuna göre,

|DB| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 12 D) 14 E) 16

11. ABCD dörtgen

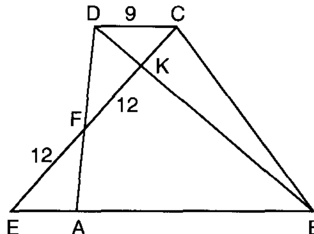
[CD] // [EB]

[EC] ∩ [DB] = {K}

|CD| = 9 cm

|EC| = 30 cm

|KF| = |EF| = 12 cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 24 B) 27 C) 28 D) 30 E) 32

12. ABCD dörtgen

A, F, C doğrusal

[DC]//[EK]//[AB]

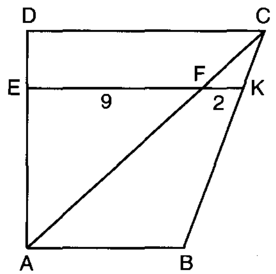
3|AD| = 4|EA|

|EF| = 9 cm

|FK| = 2 cm

olduğuna göre,

|DC| − |AB| farkı kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. ABC üçgen

[BE] ∩ [CD] = {F}

[DE] // [GF] // [BC]

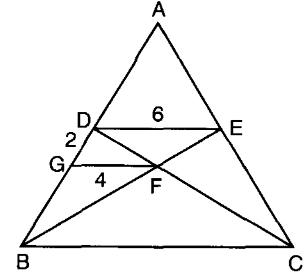
|DE| = 6 cm

|DG| = 2 cm

|GF| = 4 cm

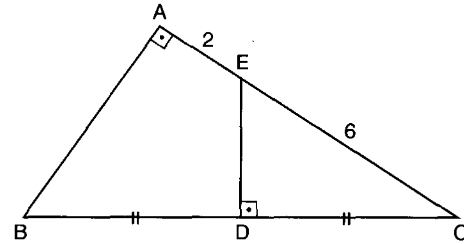
olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

14.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [ED] ⊥ [BC]

|AE| = 2 cm, |EC| = 6 cm, |BD| = |DC|

olduğuna göre, **|ED| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

15. [AD] ⊥ [DE]

[AC] ⊥ [CB]

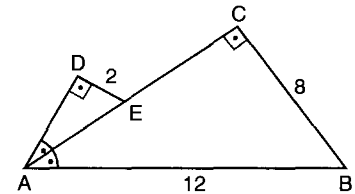
[AC] açıortay

|DE| = 2 cm

|CB| = 8 cm

|AB| = 12 cm

olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**



A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

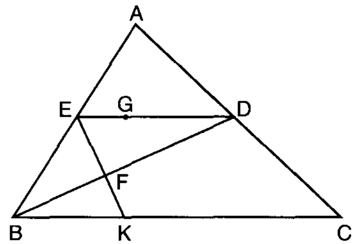
16. ABC üçgen

G, ABD üçgeninin ağırlık merkezi

[BD] ∩ [EK] = {F}

2|DC| = |AC|

3|FK| = 2|EF|



|EG| = 3 br olduğuna göre, **|KC| kaç br dir?**

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

1-E	2-C	3-D	4-B	5-B	6-A	7-C	8-D	9-C	10-C	11-D	12-C	13-A	14-D	15-B	16-A

1. ABC üçgen

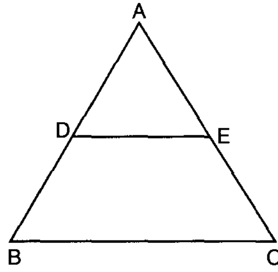
[DE] // [BC]

$\frac{|AD|}{|AE|} = \frac{4}{5}$

$|BD|.|CE| = 80 \text{ br}^2$

olduğuna göre,

|BD| kaç br dir?



A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

2. [AB] ⊥ [AC]

[AB] ⊥ [BE]

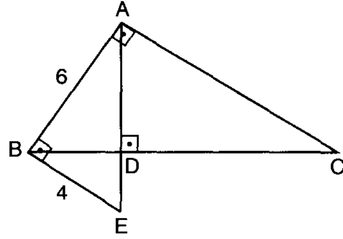
[AE] ⊥ [BC]

|AB| = 6 cm

|BE| = 4 cm

olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

3. K, E, D ve L, F, D noktaları doğrusal

|AB| = |AC|

|DE| = |DF|

|KE| = |LF|

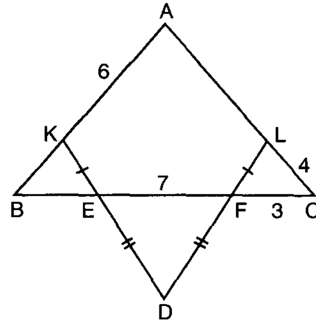
|AK| = 6 cm

|FC| = 3 cm

|CL| = 4 cm

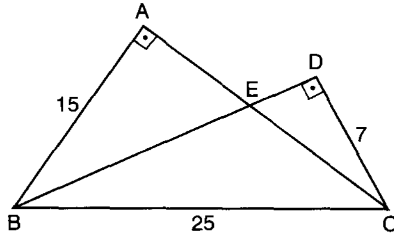
|EF| = 7 cm

olduğuna göre, **Çevre(ABC) kaç cm dir?**



A) 25 B) 30 C) 33 D) 36 E) 39

4.



[AB] ⊥ [AC], [BD] ⊥ [DC], |AB| = 15 cm, |CD| = 7 cm

|BC| = 25 cm olduğuna göre, **|ED| kaç cm dir?**

A) 4 B) $\frac{19}{4}$ C) 5 D) $\frac{21}{4}$ E) $\frac{11}{2}$

5. ABC üçgen

[ED] // [FG] // [BC]

$\frac{|AD|}{|DG|} = \frac{5}{2}$

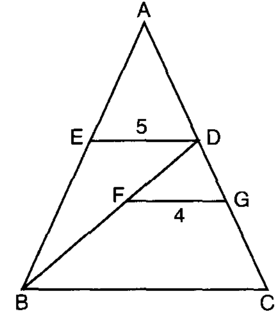
|ED| = 5 cm

|FG| = 4 cm

B, F, D doğrusal

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 15

6. ABC üçgen

[DF] // [BC]

[BF], [CE] açıortay

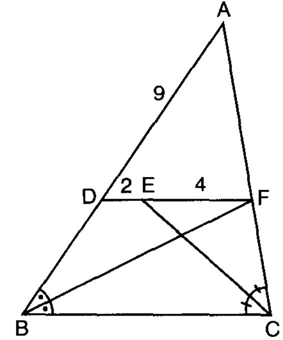
|AD| = 9 cm

|DE| = 2 cm

|EF| = 4 cm

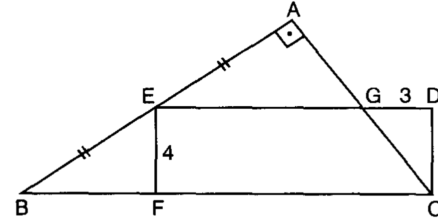
olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

7.



ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAC}) = 90°$, EFCD dikdörtgen

|AE| = |EB|, |EF| = 4 br, |GD| = 3 br

olduğuna göre, **|BC| kaç br dir?**

A) $\frac{25}{3}$ B) 15 C) $\frac{49}{3}$ D) $\frac{50}{3}$ E) 20

8. ABC üçgen

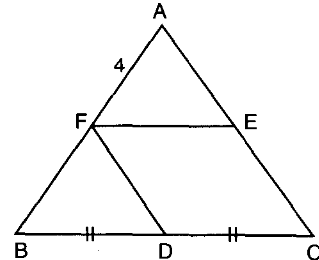
DFEC paralelkenar

|BD| = |DC|

|AF| = 4 cm

olduğuna göre,

ABC üçgeni ile DFEC paralelkenarının çevreleri farkı kaç cm dir?



A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9. [BE]⊥[AC]

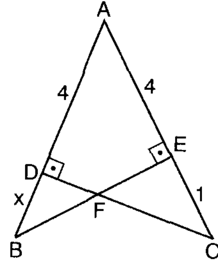
[CD]⊥[AB]

|AD|=|AE|=4 cm

|EC|=1 cm

olduğuna göre,

|BD|=x kaç cm dir?



A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{2}{3}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

10. [DC]⊥[BC]

[EC]⊥[BD]

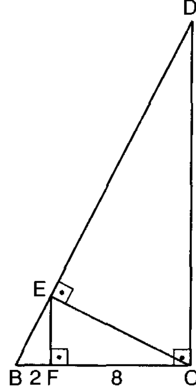
[EF]⊥[BC]

|BF|=2 cm

|FC|=8 cm

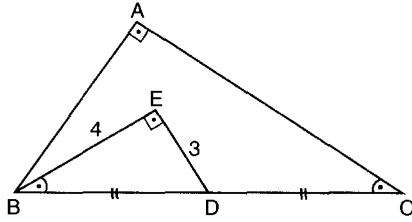
olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

11.



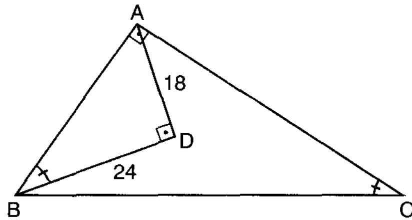
ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [BE]⊥[ED], |BD|=|DC|

m($\widehat{EBC}$)=m($\widehat{ACB}$), |BE|=4 cm, |ED|=3 cm

olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

12.



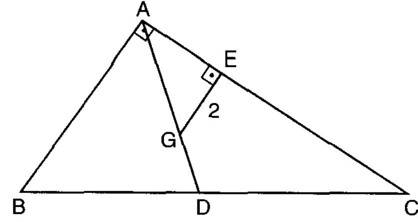
ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AD]⊥[BD], m($\widehat{ABD}$)=m($\widehat{ACB}$)

|AD|=18 cm, |BD|=24 cm olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

13.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

[AB]⊥[AC], [GE]⊥[AC], |GE|=2 cm

|AC|=8 cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

14. ABC üçgen

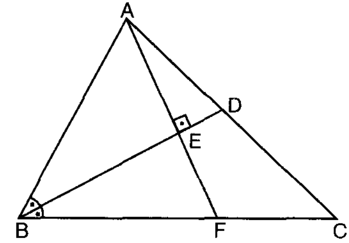
[BD]⊥[AF]

[BD] açıortay

$\frac{|BC|}{|AB|}=\frac{3}{2}$

olduğuna göre,

$\frac{|ED|}{|BE|}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{2}{3}$

15. ABC üçgen

D, A, B noktaları doğrusal

m($\widehat{AEC}$)=m($\widehat{DFB}$)=90°

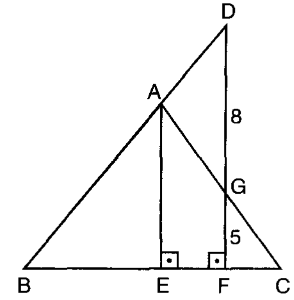
|AB|=|AC|

|DG|=8 cm

|GF|=5 cm

olduğuna göre,

$\frac{|BE|}{|FC|}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{5}$ C) 2 D) $\frac{9}{4}$ E) 3

16. ABCD eşkenar dörtgen

ABE üçgen

[EB]∩[AC]={G}

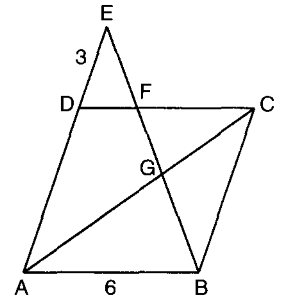
|DE|=3 cm

|AB|=6 cm

|EB|=10 cm

olduğuna göre,

|BG| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1-E	2-B	3-C	4-D	5-D	6-A	7-D	8-C	9-B	10-E	11-B	12-C	13-C	14-C	15-B	16-B

1. ABC üçgen

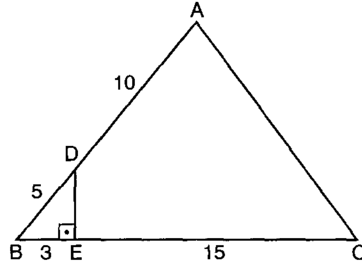
[DE] ⊥ [BC]

|AD| = 10 cm

|DB| = 5 cm

|BE| = 3 cm

|EC| = 15 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

2. ABC üçgen

[AC] ⊥ [BC]

[DE] ⊥ [AC]

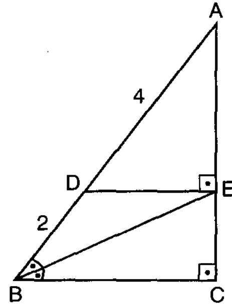
[BE] açıortay

|AD| = 4 cm

|BD| = 2 cm

olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?



A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) 1 D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

3. ABC üçgen

[BE] ∩ [CD] = {K}

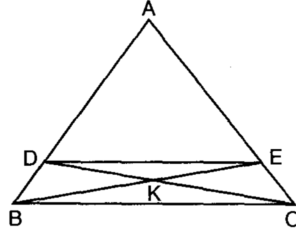
[DE] // [BC]

|AD| = 3|DB|

|KC| = 16 cm

olduğuna göre,

|DK| kaç cm dir?



A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

4. ABC üçgen

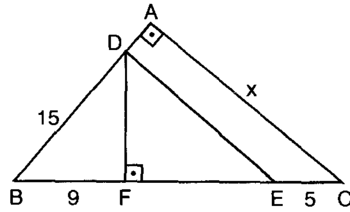
$m(\widehat{BAC}) = 90°$

[DF] ⊥ [BC]

[DE] // [AC]

|DB| = 15 cm

|EC| = 5 cm



|BF| = 9 cm olduğuna göre, **|AC| = x kaç cm dir?**

A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

5. ABC üçgen

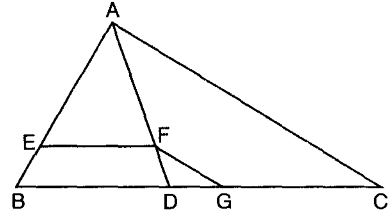
[EF] // [BC]

[FG] // [AC]

|EF| = 4 cm

|BD| = 5 cm

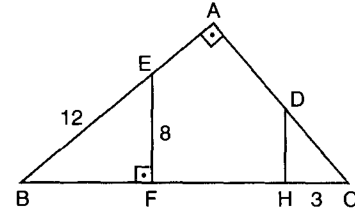
$|FG| = \frac{9}{5}$ cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 9 B) $\frac{36}{5}$ C) 7 D) $\frac{32}{5}$ E) 6

6.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EFB}) = 90°$, [EF] // [DH]

|EB| = 12 cm, |EF| = 8 cm, |CH| = 3 cm

olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

7. ABC, ADE üçgen

[DE] // [AB]

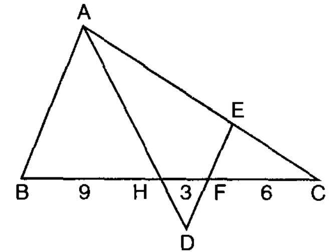
|BH| = 9 cm

|HF| = 3 cm

|FC| = 6 cm

olduğuna göre,

$\frac{|EF|}{|FD|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

8. ABC üçgen

[DK] // [AC]

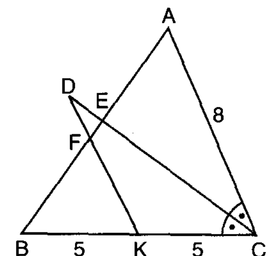
[CD] açıortay

|BK| = |KC| = 5 cm

|AC| = 8 cm

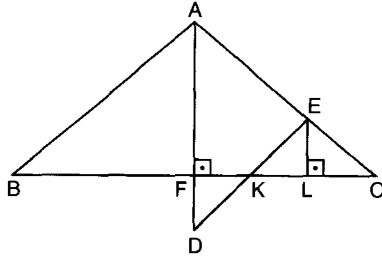
olduğuna göre,

|DF| kaç cm dir?



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

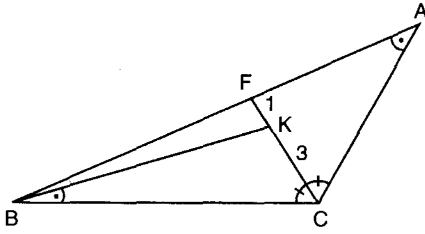
9.



[AD] ⊥ [BC], [EL] ⊥ [BC], |AB| = |AC|
|AE| = |ED| = 2|EC|, |FK| + |EL| = 6 cm
olduğuna göre, **|BK| + |AD| toplamı kaç cm dir?**

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

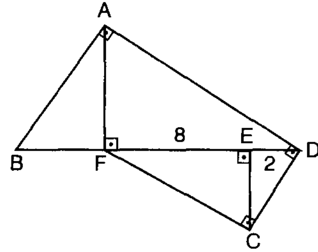
10.



ABC üçgeninde [CF] açıortay, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{KBC})$
|KC| = 3 br, |FK| = 1 br, |BK| = x br, |AB| = (2x+2) br
olduğuna göre, **Çevre(BFK) kaç br dir?**

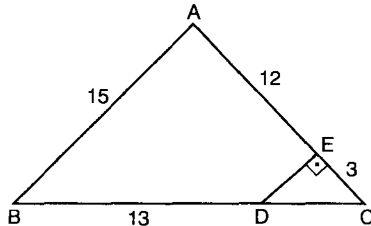
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

11. [AB] ⊥ [AD]
[FC] ⊥ [CD]
[AD] ⊥ [DC]
[CE] ⊥ [BD]
[AF] ⊥ [BD]
|FE| = 8 cm
|ED| = 2 cm
olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**



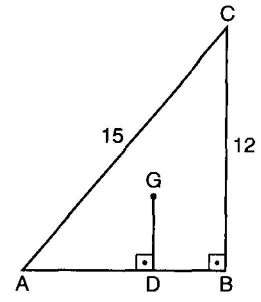
A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

12. ABC üçgen
[DE] ⊥ [AC]
|AB| = 15 cm
|BD| = 13 cm
|AE| = 12 cm
|EC| = 3 cm
olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**



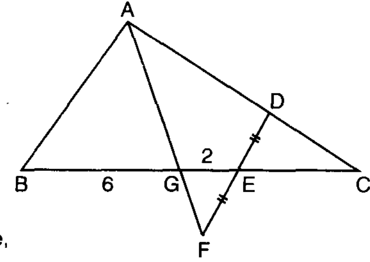
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
[GD] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
|AC| = 15 cm
|BC| = 12 cm
olduğuna göre,
|DB| kaç cm dir?



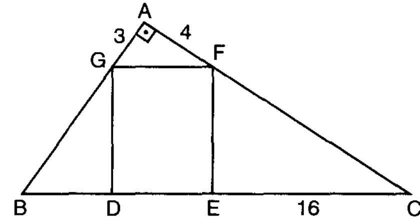
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14. ABC ve AFD üçgen
[AB] // [DF]
|DE| = |EF|
|BG| = 6 cm
|GE| = 2 cm
olduğuna göre,
|EC| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

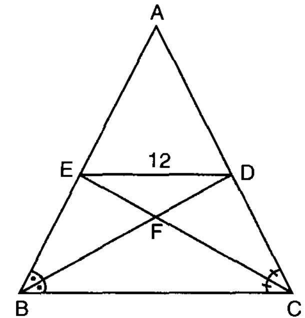
15.



ABC üçgen, DEFG dikdörtgen, [AB] ⊥ [AC]
|AG| = 3 cm, |AF| = 4 cm, |EC| = 16 cm
olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

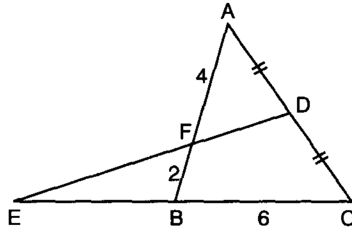
16. ABC üçgen
[ED] // [BC]
[BD], [CE] açıortay
|ED| = 12 cm
|AE| + |AD| = 36 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

1-B	2-A	3-A	4-E	5-A	6-B	7-C	8-C	9-D	10-E	11-B	12-B	13-A	14-B	15-D	16-C

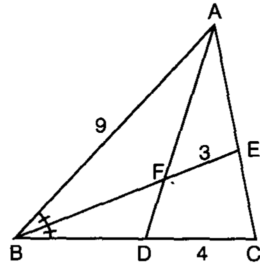
1.



ABC ve DEC üçgen, |AD| = |DC|, |AF| = 4 br
|FB| = 2 br, |BC| = 6 br olduğuna göre, **|EB| kaç br dir?**

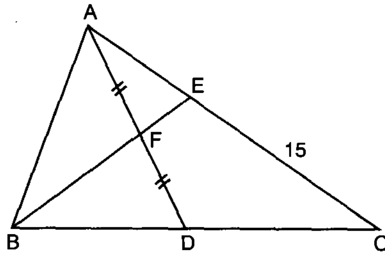
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2. ABC üçgen
[BE], $\widehat{ABC}$ nın açıortayı
|AD| = 4|FD|
|AB| = 9 cm
|DC| = 4 cm
|FE| = 3 cm
olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**



A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

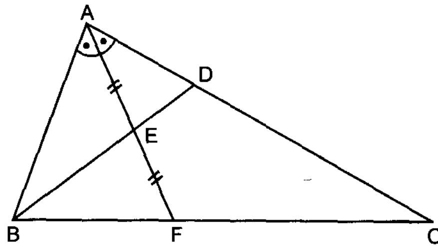
3.



ABC üçgen, [AD]∩[BE] = {F}, |AF| = |FD|, $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{2}{3}$
ve |EC| = 15 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

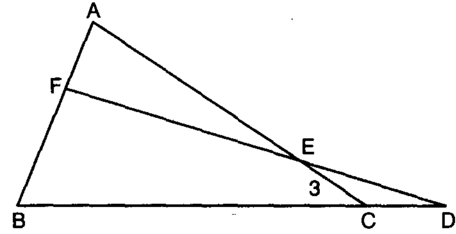
4.



ABC üçgen, [AF] açıortay, [AF]∩[BD] = {E}
|AE| = |EF|, $\frac{|BF|}{|FC|} = \frac{2}{3}$
olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|AD|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{8}{5}$

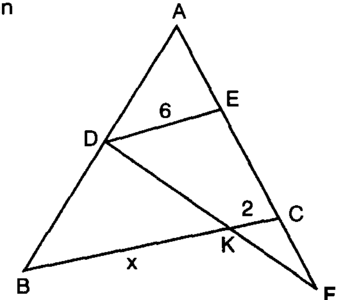
5.



ABC ve BFD üçgen, |BC| = 5|CD|, 2|BF| = 3|AF|
|EC| = 3 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

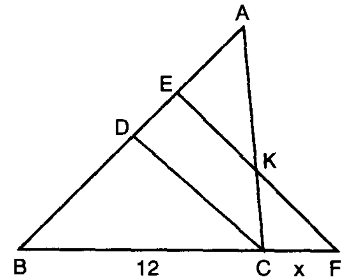
A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

6. ABC ve EDF üçgen
[DE]//[BC]
|AE| = 2|CF|
|DE| = 6 cm
|CK| = 2 cm
olduğuna göre,
|BK| = x
kaç cm dir?



A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

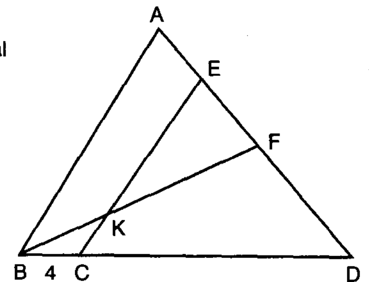
7. ABC üçgen
B, C, F noktaları doğrusal
[CD] // [EF]
|AC| = 3|CK|
|AD| = |DB|
|BC| = 12 cm



olduğuna göre, **|CF| = x kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. ABD üçgen
B, K, F doğrusal
[EC] // [AB]
2|KF| = 3|BK|
|AF| = |FD|
|BC| = 4 cm



olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

9. ABC üçgen

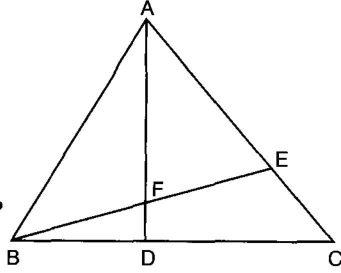
|AE| = 2|EC|

|CD| = 2|BD|

|BE| = 14 cm

olduğuna göre,

|BF| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. ABC ikizkenar dik üçgen

AFD üçgen

[AB] ⊥ [BC]

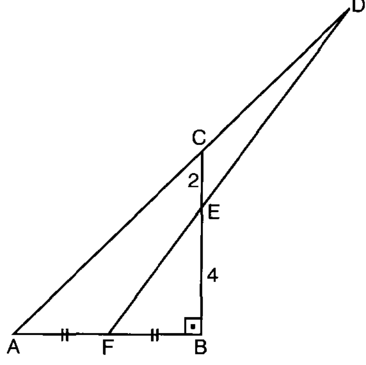
|AF| = |FB|

|CE| = 2 cm

|EB| = 4 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



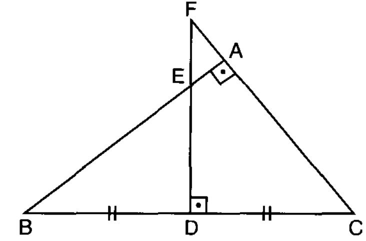
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11. [FD] ⊥ [BC]

[BA] ⊥ [FC]

|BD| = |DC|

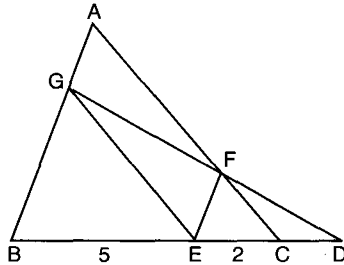
$\frac{|FC|}{|BD|} = \frac{3}{2}$



olduğuna göre, $\frac{|FA|}{|AC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

12.



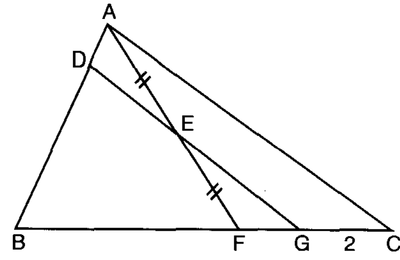
ABC ve BGD üçgen, [AB] // [FE], [GE] // [AC]

|BE| = 5 cm, |EC| = 2 cm

olduğuna göre, **|CD| kaç cm dir?**

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

13.



ABC üçgen, [DG] // [AC], |AE| = |EF|, $\frac{|DE|}{|EG|} = \frac{2}{3}$

|GC| = 2 cm olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

14. [AB] ⊥ [BC]

[AC] ⊥ [CD]

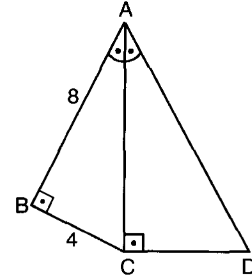
[AC] açıortay

|AB| = 9 cm

|BC| = $3\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

|CD| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

15. ABC ve DEF üçgen

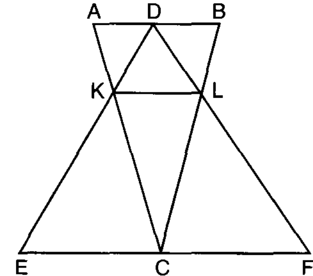
[AB] // [EF] // [KL]

|AB| = 3 cm

|EF| = 9 cm

olduğuna göre,

|KL| kaç cm dir?



A) 2 B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{15}{7}$

16. ABC üçgen

[AF] ⊥ [BC]

[DE] // [BC]

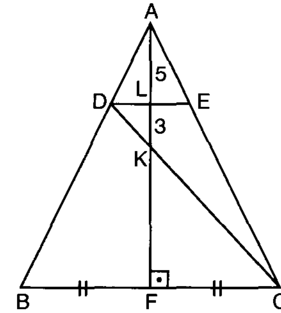
|BF| = |FC|

|AL| = 5 cm

|LK| = 3 cm

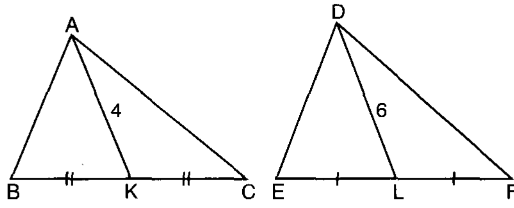
olduğuna göre,

|KF| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

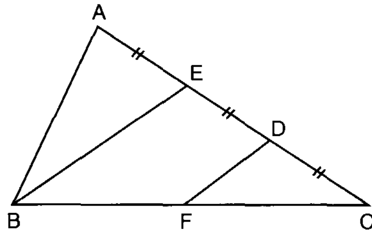
1-D	2-A	3-D	4-C	5-D	6-B	7-C	8-E	9-D	10-D	11-E	12-E	13-C	14-B	15-B	16-D

1.


ABC ve DEF üçgen, $\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DEF}$, $|BK| = |KC|$
$|EL| = |LF|$, $|AK| = 4$ cm, $|DL| = 6$ cm

olduğuna göre, $\dfrac{\text{Alan(ABK)}}{\text{Alan(DEF)}}$ **oranı kaçtır?**

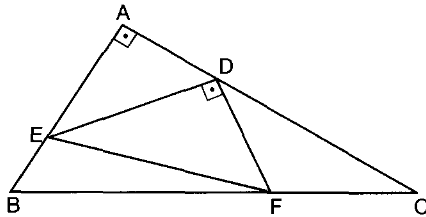
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{9}$

2.


ABC üçgeninde $|AE| = |ED| = |DC|$, $[DF] // [BE]$

olduğuna göre, $\dfrac{\text{Alan(AEB)}}{\text{Alan(BEDF)}}$ **oranı kaçtır?**

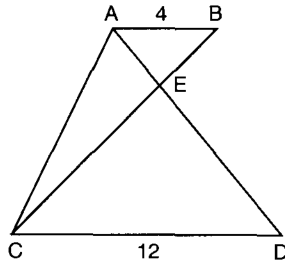
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

3.


$[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [DF]$, $\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{DFE}$, $|AB| = 12$ cm
$|AC| = 16$ cm, DEF üçgeninin alanı 6 cm^2 olduğuna göre, **|DF| kaç cm dir?**

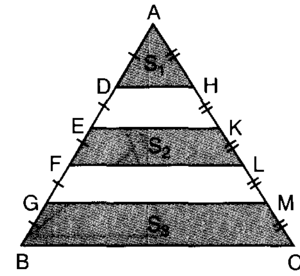
A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

4. ABC üçgen
$[AB] // [CD]$
$|AB| = 4$ cm
$|CD| = 12$ cm
olduğuna göre,
$\dfrac{\text{Alan(ACB)}}{\text{Alan(CED)}}$
oranı kaçtır?



A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{8}{9}$

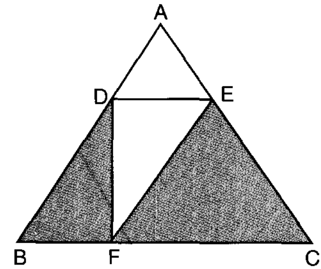
5. ABC üçgen
[AB] ve [AC]
beş eşit parçaya
bölünmüştür.
Alan(ADH) = S_1
Alan(EFLK) = S_2
Alan(BCMG) = S_3



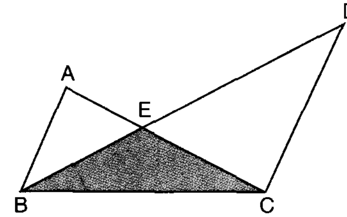
olduğuna göre, $\dfrac{S_2 + S_3}{S_1}$ **oranı kaçtır?**

A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

6. ABC üçgen
$3|AD| = 2|BD|$
$2|AC| = 5|AE|$
Alan(ABC) = 75 cm^2
olduğuna göre,
BDF ve CEF üçgenlerinin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

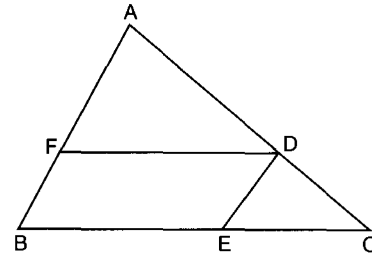


A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

7.


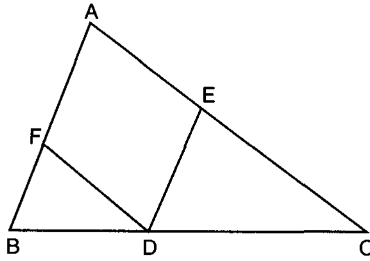
$[AB] // [DC]$, $[BD] \cap [AC] = \{E\}$, Alan(ABE) = 4 cm^2
Alan(DEC) = 16 cm^2 olduğuna göre,
BEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

8.


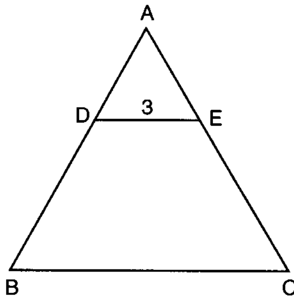
ABC üçgen, BEDF paralelkenar, Alan(AFD) = 12 cm^2
Alan(DEC) = 3 cm^2 olduğuna göre,
BEDF paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

9.


ABC üçgen, [FD] // [AC], [DE] // [AB]
Alan(BFD) = 4 cm², Alan(DEC) = 9 cm²
olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

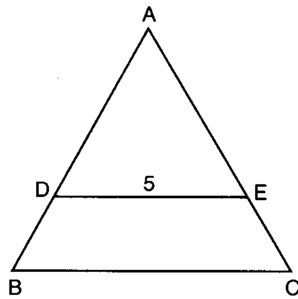
A) 18 B) 19 C) 20 D) 22 E) 25

10.


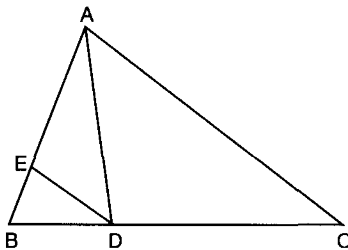
ABC üçgen, [DE] // [BC], Alan(DBCE) = 8Alan($\overset{\triangle}{ADE}$)
|DE| = 3 cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11. ABC üçgen
[DE] // [BC]
$\dfrac{\text{Alan(ADE)}}{\text{Alan(DBCE)}} = \dfrac{5}{3}$
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?

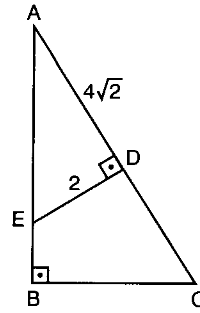


A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

12.


ABC üçgen, [ED] // [AC], Alan(BED) = 4 cm²
Alan(AED) = 10 cm² olduğuna göre,
ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

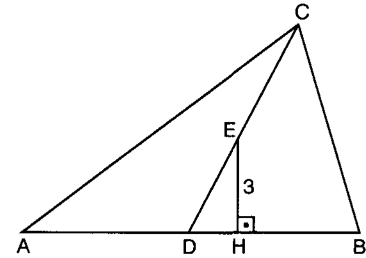
A) 21 B) 30 C) 35 D) 38 E) 42

13.


ABC üçgen, [AB]⊥[BC], [ED]⊥[AC]
Alan(EBCD) = $\frac{1}{2}$ Alan(ABC), |AD| = $4\sqrt{2}$ br
|ED| = 2 br olduğuna göre, **|DC| kaç br dir?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 8

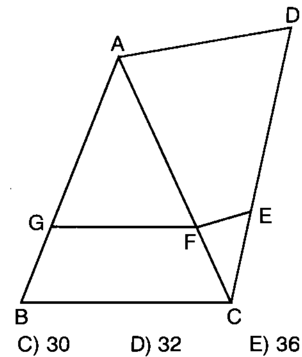
14. ABC üçgen
[EH] ⊥ [AB]
2|EC| = 3|DE|
|EH| = 3 cm
|AB| = 12 cm



olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

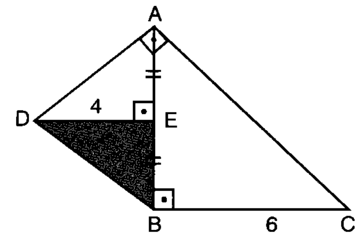
A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 50

15. ABC ve ACD üçgen
[GF] // [BC]
[FE] // [AD]
Alan(AGF) = 9 cm²
Alan(BCFG) = 7 cm²
Alan(CEF) = 2 cm²
olduğuna göre,
Alan(AFED) kaç cm² dir?



A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

16. ABC üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[AD] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [AB]
|AE| = |EB|
|DE| = 4 cm
|BC| = 6 cm



olduğuna göre, **Alan(DEB) kaç cm² dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

1-B	2-C	3-B	4-A	5-A	6-D	7-A	8-B	9-E	10-C	11-B	12-C	13-B	14-C	15-C	16-C

1. ABC üçgen

[DE] // [BC]

Alan(ADF) = 4 cm^2

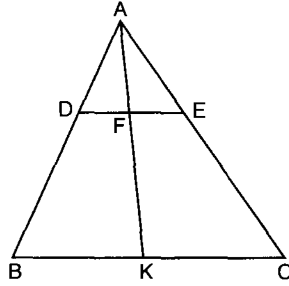
Alan(ABK) = 24 cm^2

Alan(FECK) = 25 cm^2

olduğuna göre,

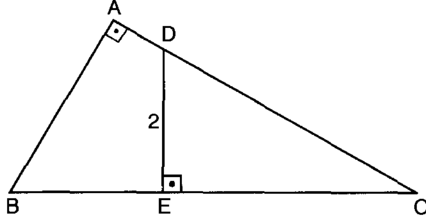
Alan(AFE)

kaç cm^2 dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC], |DE| = 2 cm

ABC üçgeninin alanı DEC üçgeninin 2 katı olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $2\sqrt{5}$

3. ABC üçgen

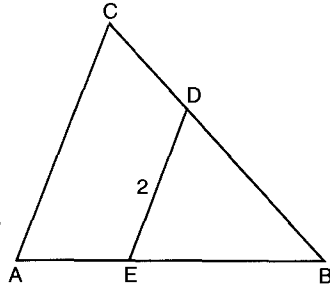
[AC] // [ED]

$\frac{\text{Alan(ABC)}}{\text{Alan(DEB)}} = 2$

|DE| = 2 cm

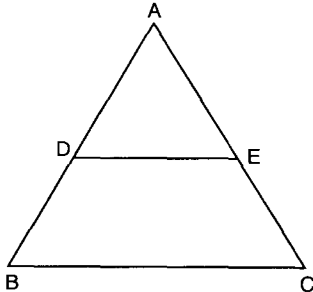
olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

4.

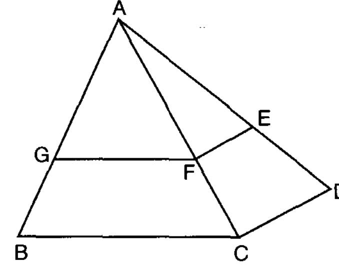


ABC üçgen, [DE] // [BC], Alan(BCED) = 2Alan(ADE)

olduğuna göre, $\frac{|EC|}{|EA|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3} - 1$ C) $\sqrt{3} + 1$ D) $2 - \sqrt{3}$ E) $\sqrt{3} + 3$

5.



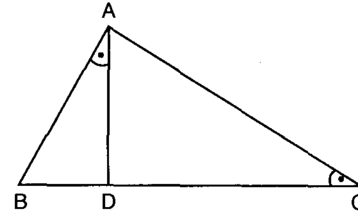
ABC ve ACD üçgen, [GF] // [BC], [FE] // [CD]

Alan(AGF) = 12 cm^2, Alan(BCFG) = 15 cm^2

Alan(CDEF) = 5 cm^2 olduğuna göre, **Alan(AFE) kaç cm^2 dir?**

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

6.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$

$\frac{\text{Alan(ABD)}}{\text{Alan(ADC)}} = \frac{1}{3}$ olduğuna göre, $\frac{|DC|}{|AB|}$ **oranı kaçtır?**

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

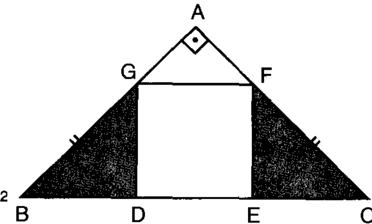
7. ABC üçgen

DEFG kare

[AB] ⊥ [AC]

|BG| = |CF|

taralı alanların toplamı 36 cm^2 olduğuna göre, **karenin alanı kaç cm^2 dir?**



A) 18 B) 24 C) 36 D) 40 E) 48

8. [AB] ⊥ [BC]

[DC] ⊥ [BC]

[EF] ⊥ [BC]

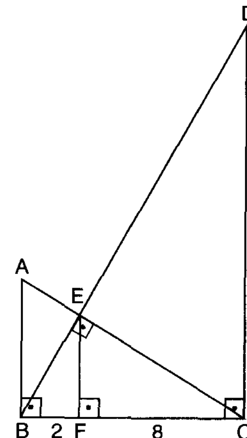
[AC] ⊥ [BD]

|BF| = 2 cm

|FC| = 8 cm

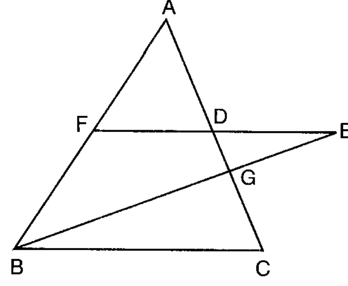
olduğuna göre,

ABE ile DEC üçgenlerinin alanlarının toplamı kaç cm^2 dir?



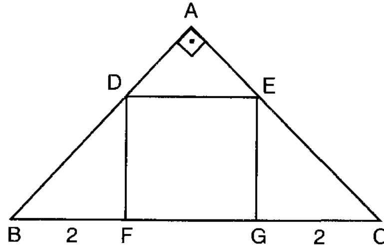
A) 60 B) 72 C) 75 D) 80 E) 85

9. ABC, BFE üçgen
[EF] // [BC]
$|FD| = \frac{|FE|}{2}$
$2|DG| = |GC|$
olduğuna göre,
$\frac{\textbf{Alan(DGE)}}{\textbf{Alan(ABG)}}$
oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

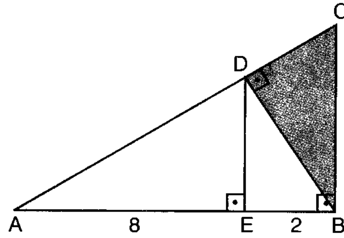
10.



ABC üçgen, DEGF kare, $|BF| = |GC| = 2$ cm
olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 18 B) 16 C) 12 D) 9 E) 8

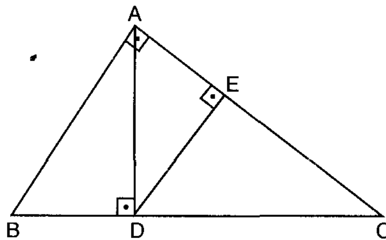
11. ABC üçgen
[BD] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
$|AE| = 8$ cm
$|EB| = 2$ cm



olduğuna göre, **CBD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

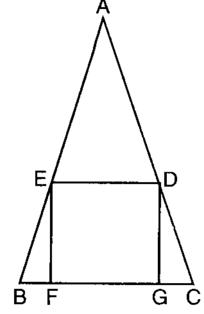
12. ABC üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [AC]



Alan(ABD) = 10 cm², Alan(ADE) = 6 cm² olduğuna göre, **|BD|.|DC| çarpımı kaç cm² dir?**

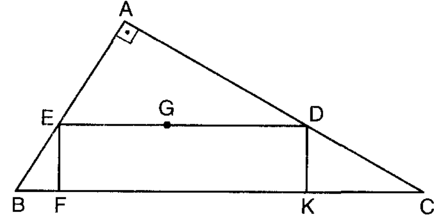
A) $8\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{15}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{15}$

13. ABC üçgen
DEFG kare
$|BC| = 12$ cm
Alan(DEFG) = 64 cm²
olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 144 B) 130 C) 124 D) 120 E) 116

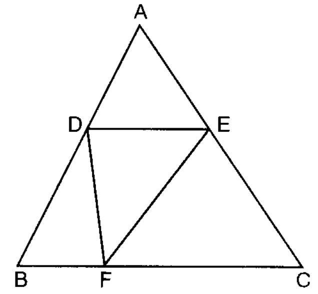
14.



DEFK dikdörtgen, G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC], $|AB| = 9$ cm, $|AC| = 12$ cm
olduğuna göre, **DEFK dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

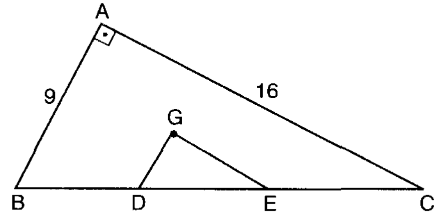
A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

15. ABC üçgen
[DE] // [BC]
Alan(ADE) = 8 cm²
Alan(DEF) = 12 cm²
olduğuna göre,
Alan(DECB)
kaç cm² dir?



A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

16.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
[GD] // [AB], [GE] // [AC], $|AB| = 9$ cm, $|AC| = 16$ cm
olduğuna göre, **DEG üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

1-C	2-A	3-A	4-B	5-C	6-E	7-C	8-E	9-E	10-D	11-B	12-D	13-A	14-C	15-D	16-C

1. ABC üçgen

[DE] // [BC]

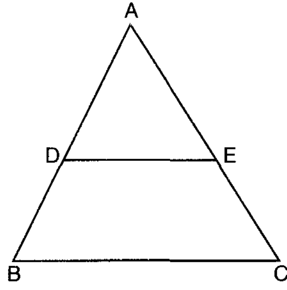
Alan(ADE) = 36 cm^2

Alan(BDEC) = 64 cm^2

olduğuna göre,

$\dfrac{|AD| + |DE|}{|AB| + |BC|}$

oranı kaçtır?



A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

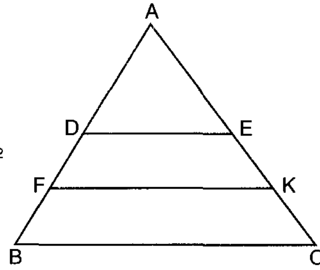
2. ABC üçgen

[DE] // [FK] // [BC]

|DF| = |FB|

|AE| = 2|EK|

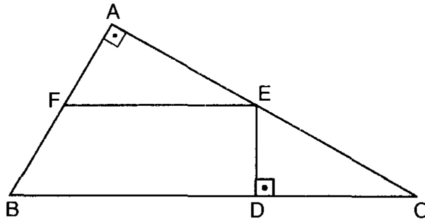
Alan(DEKF) = 15 cm^2



olduğuna göre, **Alan(ADE) + Alan(FBCK) toplamı kaçtır?**

A) 30 B) 33 C) 36 D) 40 E) 42

3.



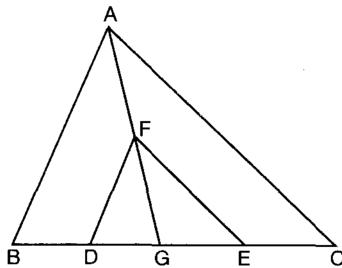
ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [ED]⊥[BC], [EF] // [BC]

|AB| = 9 cm, |AC| = 12 cm

AFE üçgenin alanı, DEC üçgeninin alanına eşit olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

4.



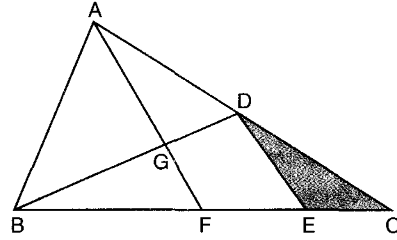
ABC üçgen, [FD] // [AB], [FE] // [AC], A, F, G doğrusal

Alan(ABDF) = 9 cm^2, Alan(AFEC) = 16 cm^2

olduğuna göre, $\dfrac{|DG|}{|GE|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{7}{16}$ E) $\frac{9}{16}$

5.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

[DE] // [AF], Alan(DEC) = 12 cm^2

olduğuna göre, **GFED dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

6. ABC ve EBD dik üçgen

[AD] ⊥ [BC]

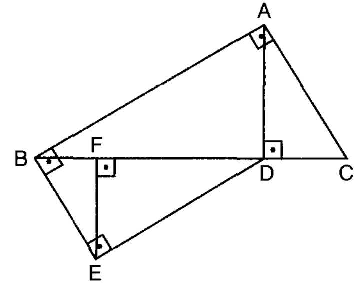
[AB] ⊥ [BE]

[AB] ⊥ [AC]

[EF] ⊥ [BC]

[BE] ⊥ [ED]

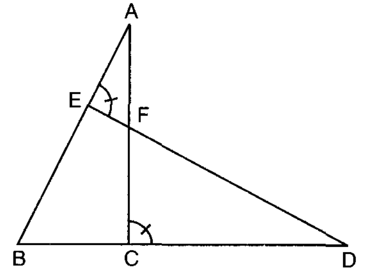
$\dfrac{|BF|}{|DC|} = \dfrac{3}{4}$



olduğuna göre, $\dfrac{\text{Alan (ABC)}}{\text{Alan (BED)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{4}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{16}{9}$

7.



ABC ve BED üçgen, Alan(EFCB) = 4.Alan($\overset{\triangle}{AEF}$)

2.Alan(FCD) = 3.Alan(EFCB), m($\widehat{AED}$) = m($\widehat{ACD}$)

olduğuna göre, $\dfrac{|AB|}{|BD|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

8. ABC üçgen

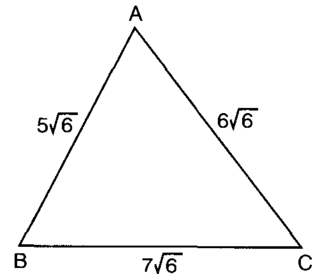
|AC| = $6\sqrt{6}$ cm

|AB| = $5\sqrt{6}$ cm

|BC| = $7\sqrt{6}$ cm

olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



A) $30\sqrt{6}$ B) $32\sqrt{6}$ C) $36\sqrt{6}$ D) $40\sqrt{6}$ E) $42\sqrt{6}$

9. [AB]⊥[AC]

[BC]⊥[DC]

|BC| = |CD|

|AB| = 8 cm

|AC| = 15 cm

olduğuna göre,

ACD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 112,5 B) 100,5 C) 90 D) 80 E) 60

10. ABC, AFD üçgen

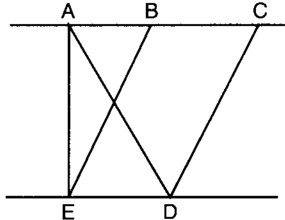
|AF| = |FB|

|BE| = 2|EC|

Alan(ECD) = 4 br²

olduğuna göre,

Alan(AFEC) kaç br² dir?



A) 12 B) 11 C) 9 D) 8 E) 6

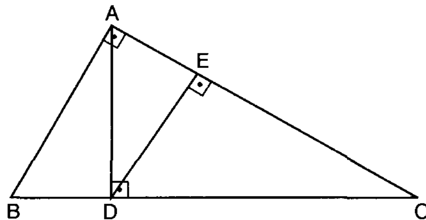
11.

BEDC paralelkenar, AC//ED olduğuna göre,

$$\frac{\textbf{Alan(BCDE)}}{\textbf{Alan(ADC) - Alan(AEB)}}$$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

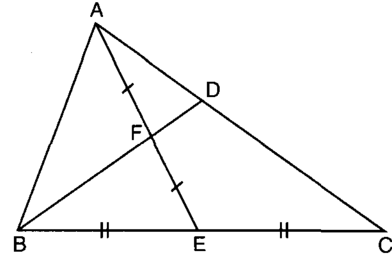
12.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AD]⊥[BC], [DE]⊥[AC]
Alan(ABD) = 8 cm², Alan(DEC) = 12 cm² olduğuna göre, **|BD|.|EC| çarpımı kaç cm² dir?**

A) 16 B) $8\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{6}$ D) $16\sqrt{2}$ E) 24

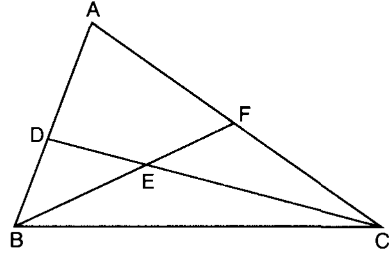
13.



ABC üçgen, [BD]∩[AE] = {F}, |AF| = |FE|, |BE| = |EC| olduğuna göre, **ABE üçgeninin alanının EFDC dörtgeninin alanına oranı kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

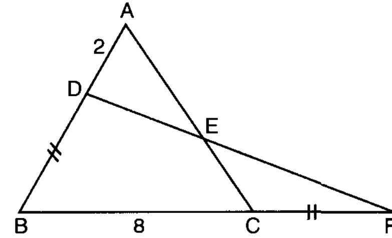
14.



ABC üçgen, [CD]∩[BF] = {E}, $\frac{|AF|}{|FC|} = \frac{3}{2}$, $\frac{|AD|}{|DB|} = 2$ olduğuna göre, **DBE üçgeninin alanının EFC üçgeninin alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{8}$

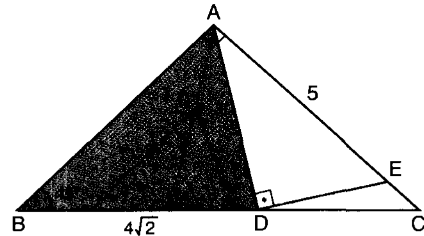
15.



ABC ve DBF üçgen, |BD| = |CF|, |AD| = 2 cm
|BC| = 8 cm, ADE üçgeninin alanı, CEF üçgeninin alanına eşit olduğuna göre, **|CF| kaç cm dir?**

A) 6 B) 5 C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

16.

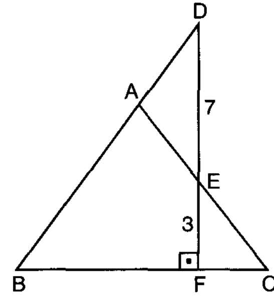


ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AD]⊥[DE], $m(\widehat{ABC}) = 45°$
$|BD| = 4\sqrt{2}$ cm, |AE| = 5 cm
olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

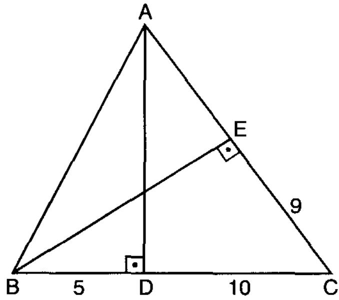
1-D	2-B	3-E	4-E	5-D	6-E	7-E	8-C	9-A	10-D	11-D	12-C	13-B	14-E	15-C	16-E

1. ABC üçgen
[DF]⊥[BC]
|AB| = |AC|
|EF| = 3 cm
|DE| = 7 cm
|BC| = 8 cm
olduğuna göre
Alan(ABC) kaç cm² dir?



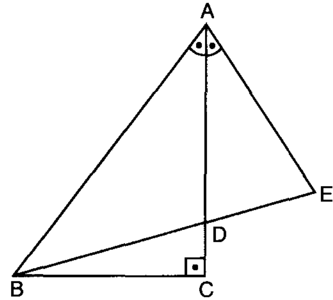
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

2. ABC üçgen
[AD]⊥[BC]
[BE]⊥[AC]
|BD| = 5 cm
|DC| = 10 cm
|EC| = 9 cm
olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



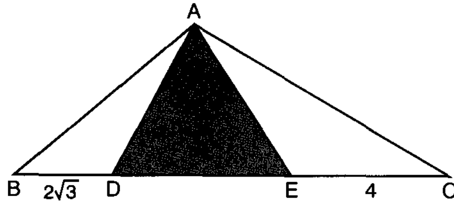
A) 80 B) 84 C) 90 D) 95 E) 100

3. ABE üçgen
[AC] açıortay
[AC]⊥[BC]
|AD| = 4|DC|
olduğuna göre,
$\dfrac{\textbf{Alan(ADE)}}{\textbf{Alan(BCD)}}$
oranı kaçtır?



A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{8}{5}$

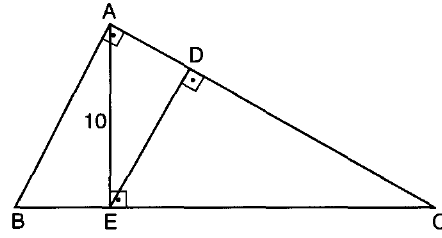
4.



ABC üçgen, ADE eşkenar üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 120°$
$|BD| = 2\sqrt{3}$ cm, |EC| = 4 cm olduğuna göre,
ADE eşkenar üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

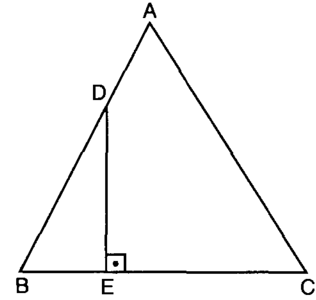
5.



ABC üçgen, [AB]⊥[AC], [AE]⊥[BC], [ED]⊥[AC]
|AE| = 10 cm, Alan(ADE) = 20 cm²
olduğuna göre, **Alan (ABC) kaç cm² dir?**

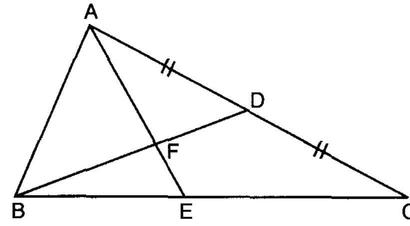
A) 60 B) 70 C) 75 D) 100 E) 125

6. ABD üçgen
[DE]⊥[BC]
|AB| = |AC|
$\dfrac{\text{Alan(ADEC)}}{\text{Alan(DEB)}} = \dfrac{41}{9}$
olduğuna göre,
$\dfrac{\textbf{|BE|}}{\textbf{|EC|}}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

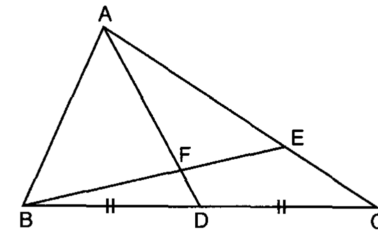
7.



ABC üçgen, [BD]∩[AE] = {F}, |AD| = |DC|
|EC| = 2|BE|, CEFD dörtgeninin alanı, ABF üçgeninin alanından 2 cm² fazla olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

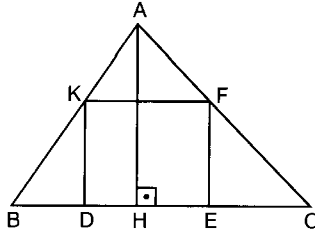
8.



ABC üçgen, [BE]∩[AD] = {F}, |BD| = |DC|
|AE| = 3|EC|, ABC üçgeninin alanı 4 cm² olduğuna göre, **AEF üçgeninin alanı BDF üçgeninin alanından kaç cm² fazladır?**

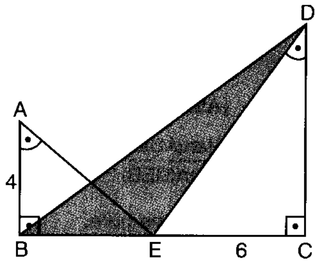
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

9. ABC üçgen
DEFK kare
$|AH| = 9$ cm
$|BC| = 18$ cm
olduğuna göre,
DEFK karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 25 B) 28 C) 32 D) 36 E) 49

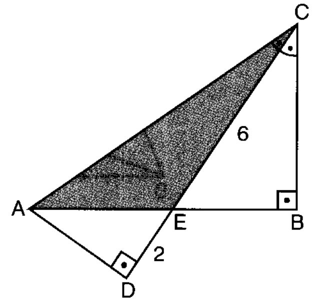
10. $[AB] \perp [BC]$
$[DC] \perp [BC]$
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EDC})$
$|AB| = 4$ cm
$|EC| = 6$ cm



olduğuna göre, **DBE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

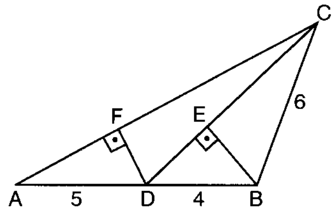
A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

11. ABC dik üçgen
$[AB] \perp [BC]$
$[AD] \perp [DC]$
[CD] açıortay
$|DE| = 2$ cm
$|EC| = 6$ cm
olduğuna göre,
AEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

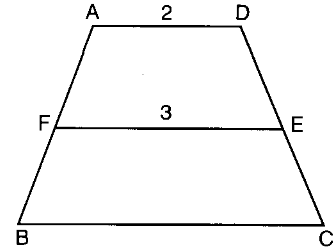
12. ABC üçgen
$[DF] \perp [AC]$
$[BE] \perp [DC]$
$|AD| = 5$ cm
$|DB| = 4$ cm
$|BC| = 6$ cm



olduğuna göre, $\frac{|FD|}{|EB|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{4}{9}$

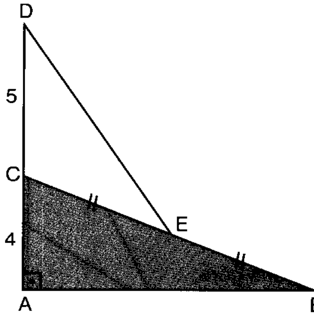
13. $[AD] // [FE] // [BC]$
$|AD| = 2$ cm
$|FE| = 3$ cm



ADEF dörtgeninin alanı FECB dörtgeninin alanına eşit olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{14}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

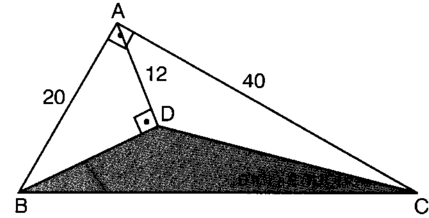
14.



$[AD] \perp [AB]$, $[CE] = [EB]$, $m(\widehat{ADE}) = 2.m(\widehat{ABC})$
$|DC| = 5$ cm, $|AC| = 4$ cm
olduğuna göre, **ABC dik üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 10 B) 18 C) $12\sqrt{2}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{2}$

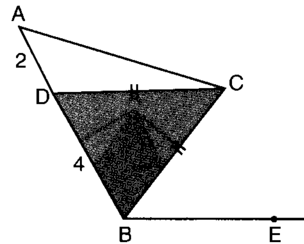
15.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [DB]$, $|AB| = 20$ cm
$|AC| = 40$ cm, $|AD| = 12$ cm olduğuna göre,
BDC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 144 B) 160 C) 164 D) 170 E) 180

16.



ABC üçgen, $|DC| = |BC|$, $m(\widehat{BAC}) + 60° = 2.m(\widehat{CBE})$
$m(\widehat{ABE}) = 120°$, $|AD| = 2$ cm, $|DB| = 4$ cm
olduğuna göre, **DBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

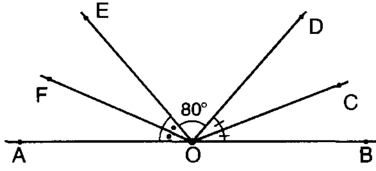
A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{21}$

1-D	2-E	3-D	4-B	5-E	6-B	7-C	8-C	9-D	10-C	11-D	12-C	13-C	14-E	15-B	16-D

BÖLÜM 10

ÜÇGENDE KARMA TESTLER

1.



A, O, B doğrusal, [OC, $\widehat{BOD}$ nin, [OF, $\widehat{AOE}$ nin açıortayıdır.

m($\widehat{EOD}$) = 80° olduğuna göre,

m($\widehat{FOC}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2. [AD // [CE

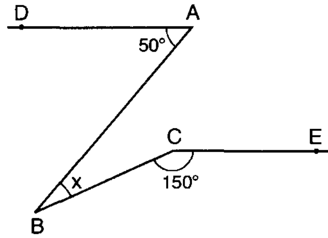
m($\widehat{BAD}$) = 50°

m($\widehat{BCE}$) = 150°

olduğuna göre,

m($\widehat{ABC}$) = x

kaç derecedir?

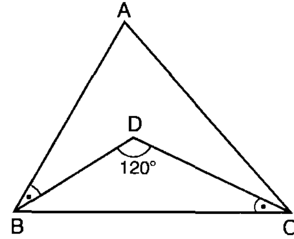


A) 5 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30

3. ABC üçgen

m($\widehat{BDC}$) = 120°

m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{BCD}$)



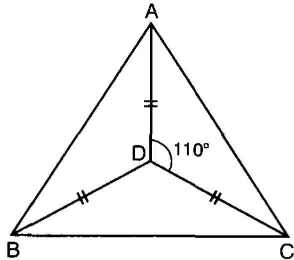
olduğuna göre, **m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?**

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

4. ABC üçgen

|AD| = |BD| = |CD|

m($\widehat{ADC}$) = 110°



olduğuna göre, **m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?**

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

5. ABC üçgeninde

[CE] ve [BD]

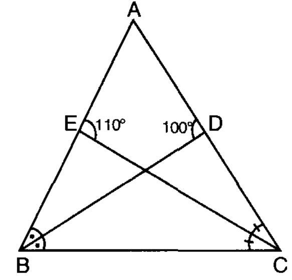
açıortay

m($\widehat{AEC}$) = 110°

m($\widehat{ADB}$) = 100°

olduğuna göre,

m($\widehat{BAC}$) kaç derecedir?



A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

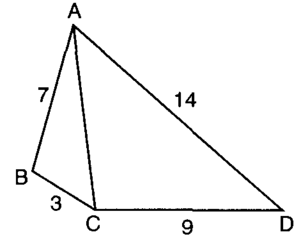
6. ABCD dörtgen

|AB| = 7 cm

|BC| = 3 cm

|CD| = 9 cm

|AD| = 14 cm



olduğuna göre, **|AC| nin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

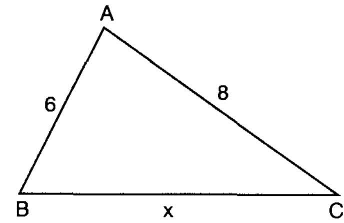
7. ABC üçgeninde

m($\widehat{BAC}$) > 90°

|AB| = 6 cm

|AC| = 8 cm

|BC| = x cm



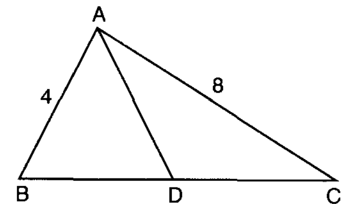
olduğuna göre, **x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. ABC üçgeninde

|AB| = 4 br

|AC| = 8 br



D ∈ [BC] olduğuna göre, **|AD| nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

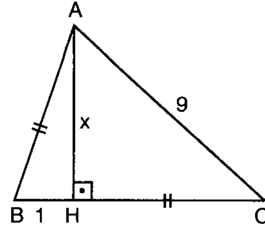
9. ABC üçgen

[AH] ⊥ [BC]

|BH| = 1 cm

|AC| = 9 cm

|AB| = |HC|



olduğuna göre, **|AH| = x kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{10}$ B) $\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{3}$

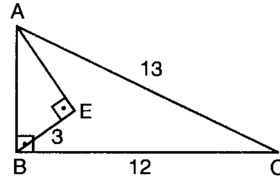
10. ABC ve AEB dik üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[AE] ⊥ [BE]

|AC| = 13 cm

|BC| = 12 cm, |BE| = 3 cm



olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

11. ABCD dörtgen

m($\widehat{ADC}$) = 90°

m($\widehat{ABC}$) = 90°

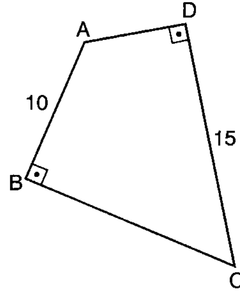
$\frac{|AD|}{|BC|} = \frac{2}{3}$

|AB| = 10 br

|CD| = 15 br

olduğuna göre,

|AD| kaç br dir?



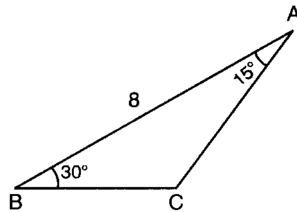
A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

12. ABC üçgeninde

m($\widehat{BAC}$) = 15°

m($\widehat{ABC}$) = 30°

|AB| = 8 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3} - 4$ D) $2\sqrt{3} + 2$ E) $6\sqrt{3} - 4$

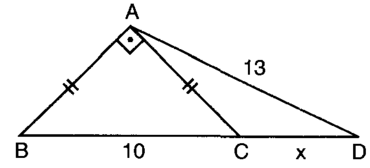
13. ABD üçgen

|AB| = |AC|

m($\widehat{BAC}$) = 90°

|BC| = 10 br

|AD| = 13 br



olduğuna göre, **|CD| kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

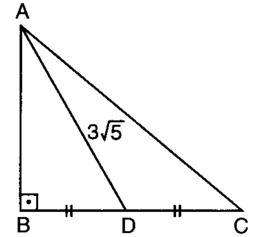
14. ABC üçgeninde

[AB] ⊥ [BC]

|AB| = |BC|

|BD| = |DC|

|AD| = $3\sqrt{5}$ br



olduğuna göre, **|AC| kaç br dir?**

A) $3\sqrt{6}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{10}$

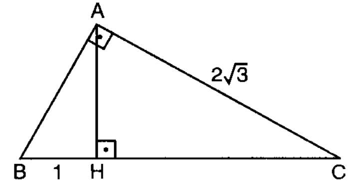
15. ABC dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

[AH] ⊥ [BC]

|BH| = 1 cm

|AC| = $2\sqrt{3}$ cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{6}$ D) 2 E) $\sqrt{3}$

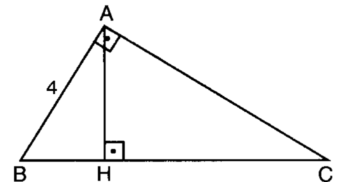
16. ABC dik üçgen

[BA] ⊥ [AC]

[AH] ⊥ [BC]

$\frac{|BH|}{|HC|} = \frac{1}{3}$

|AB| = 4 br



olduğuna göre, **|AH| kaç br dir?**

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

1-D	2-C	3-E	4-D	5-A	6-B	7-B	8-A	9-A	10-D	11-B	12-C	13-C	14-C	15-D	16-D

1. ABC üçgen

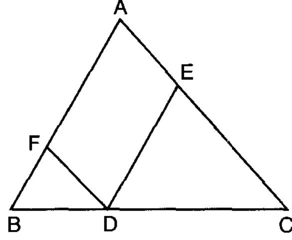
|AB| = |AC|

[AB] // [ED]

[AC] // [FD]

Çevre(AEDF) = 10 cm

Çevre(ABC) = 16 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

2. ABC ikizkenar üçgen

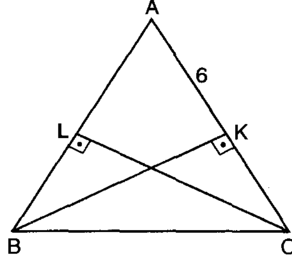
|AB| = |AC|

[CL] ⊥ [AB]

[BK] ⊥ [AC]

|AK| = 6 br

|LC| = 8 br



olduğuna göre, **|BL| kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

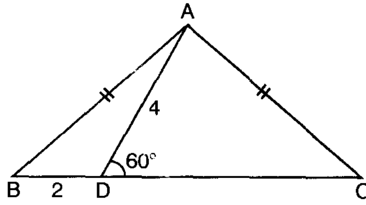
3. ABC ikizkenar üçgen

|AB| = |AC|

|AD| = 4 cm

|BD| = 2 cm

m($\widehat{ADC}$) = 60°



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) 4

4. ABC ikizkenar üçgen

B, A, D doğrusal

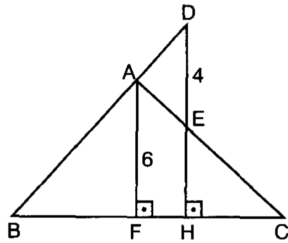
|AB| = |AC|

[AF] ⊥ [BC]

[DH] ⊥ [BC]

|AF| = 6 cm

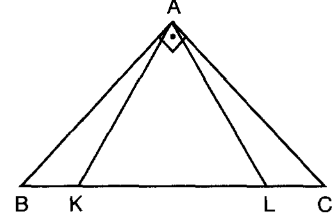
|DE| = 4 cm



olduğuna göre, **|EH| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 3,5 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

5.



ABC ikizkenar dik üçgen, AKL eşkenar üçgendir.

[BA] ⊥ [AC] olduğuna göre,

$\frac{|KL|}{|BC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

6. ABC, BDC üçgen

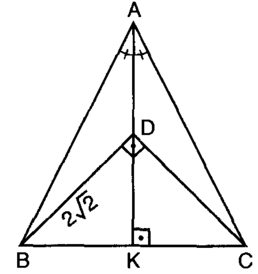
[AK] açıortay

[BD] ⊥ [DC]

[AK] ⊥ [BC]

$\frac{|AK|}{|KD|} = 2$

$|BD| = 2\sqrt{2}$ br



olduğuna göre, **|AC| kaç br dir?**

A) $\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

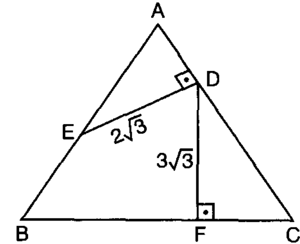
7. ABC eşkenar üçgen

[ED] ⊥ [AC]

[DF] ⊥ [BC]

$|DF| = 3\sqrt{3}$ cm

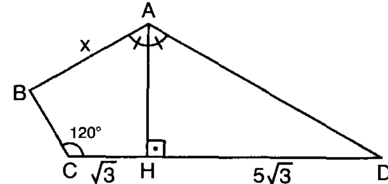
$|ED| = 2\sqrt{3}$ cm



olduğuna göre, **|EB| kaç cm dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8.



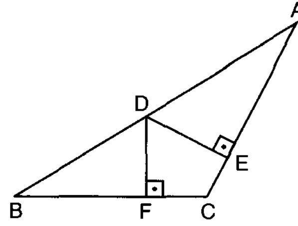
ABCD dörtgeninde, m($\widehat{BAH}$) = m($\widehat{DAH}$), [AH]⊥[DC]

[AB]⊥[CB], m($\widehat{BCD}$) = 120°, $|DH| = 5\sqrt{3}$ cm

$|CH| = \sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **|AB| = x kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) $6\sqrt{3}$

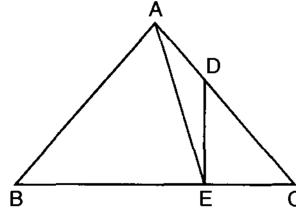
9. ABC üçgen
[DE] ⊥ [AC]
[DF] ⊥ [BC]
|AC| = 6 cm
|BC| = 6 cm
|ED| + |FD| = 5 cm



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

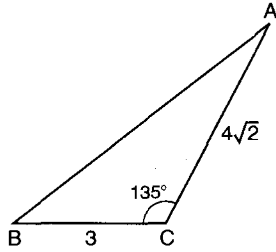
10. ABC üçgen
|BE| = 2|EC|
|AC| = 3|AD|
Alan(AED) = 3 cm²



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

A) 36 B) 27 C) 24 D) 18 E) 15

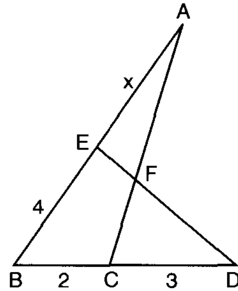
11. ABC üçgeninde
m($\widehat{ACB}$) = 135°
|BC| = 3 cm
|AC| = $4\sqrt{2}$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç cm² dir?**

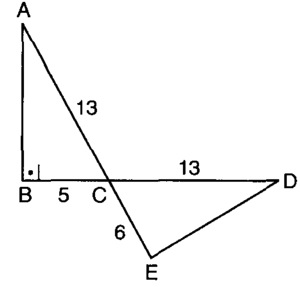
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. ABC, EBD üçgen
|EB| = 4 cm
|BC| = 2 cm
|CD| = 3 cm
Alan(AEF) = Alan(FCD)
olduğuna göre,
|AE| = x kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

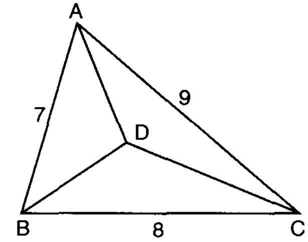
13. ABC, DEC üçgen
m($\widehat{ABD}$) = 90°
A, C, E doğrusal
|BC| = 5 br
|AC| = 13 br
|EC| = 6 br
|CD| = 13 br



olduğuna göre, **Alan(ECD) kaç br² dir?**

A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

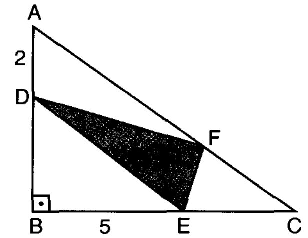
14. ABC üçgeninde
D noktası
açıortayların
kesişim noktasıdır.
|AB| = 7 cm
|BC| = 8 cm
|AC| = 9 cm



olduğuna göre, **BDC üçgeninin alanının ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

15. ABC dik üçgen
m($\widehat{ABC}$) = 90°
[ED] // [AC]
|BE| = 5 cm
|AD| = 2 cm

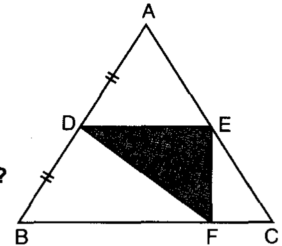


olduğuna göre, **DEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

16. ABC üçgen
|AD| = |DB|
[DE] // [BC]
olduğuna göre,

$\frac{\textbf{Alan(AED)}}{\textbf{Alan(DEF)}}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 1

1-B	2-C	3-A	4-E	5-E	6-C	7-D	8-B	9-C	10-B	11-C	12-E	13-D	14-B	15-D	16-E

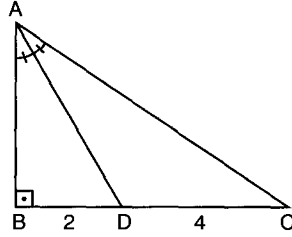
1. ABC dik üçgen

$m(\widehat{ABC})=90°$

[AD] açıortay

$|DC|=4$ cm

$|BD|=2$ cm



olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{6}$

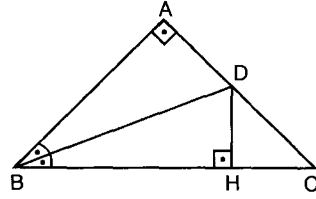
2. ABC dik üçgen

$[BA] \perp [AC]$

$[DH] \perp [BC]$

[BD] açıortay

$\frac{|AD|}{|DC|}=\frac{4}{5}$



olduğuna göre, $\frac{|HC|}{|AD|}$ **oranı kaçtır?**

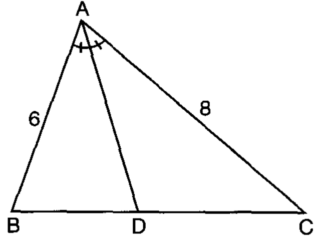
A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

3. ABC üçgen

$|AB|=6$ br

$|AC|=8$ br

$|BC|=7$ br



olduğuna göre, **[AD] açıortayının uzunluğu kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

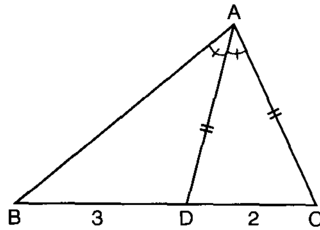
4. ABC üçgen

[AD] açıortay

$|AD|=|AC|$

$|BD|=3$ cm

$|DC|=2$ cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

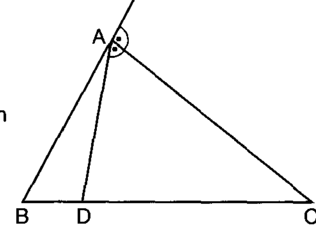
A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{3}$

5. ABD üçgen

[AC] dış açıortay

$5|BC|=7|DC|$

$|AB|+|AD|=24$ cm



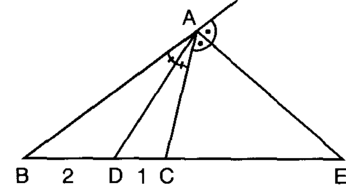
B, D, C doğrusal olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 14

6. ABC üçgeninin [AD] iç, [AE] dış açıortayıdır.

$|BD|=2$ cm

$|DC|=1$ cm



olduğuna göre, **|BE| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. ABC üçgen

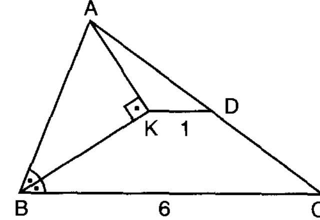
$[BK] \perp [AK]$

[KD] // [BC]

[BK] açıortay

$|BC|=6$ br

$|KD|=1$ br



olduğuna göre, **|AB| kaç br dir?**

A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5 E) 2

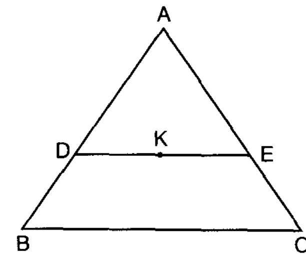
8. ABC üçgen

[DE] // [BC]

K noktası ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesişim noktasıdır.

$|AB|=6$ cm

$|AC|=8$ cm



olduğuna göre, **Çevre (ADE) kaç cm dir?**

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

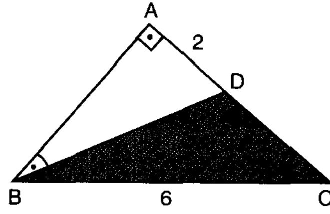
9. ABC dik üçgen

m($\widehat{BAC}$)=90°

[BD] açıortay

|AD|=2 cm

|BC|=6 cm



olduğuna göre, **Alan (BDC) kaç cm² dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

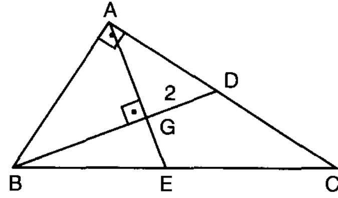
10. ABC dik üçgen

G ağırlık merkezi

[BA] ⊥ [AC]

[AE] ⊥ [BD]

|GD|=2 cm



olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

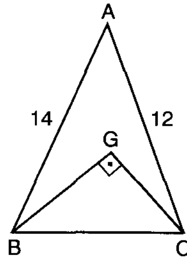
A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

11. G,ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

[BG] ⊥ [GC]

|AB|= 14 cm

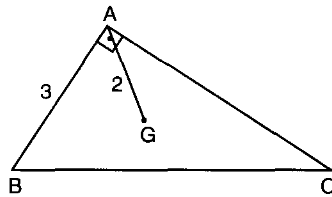
|AC|=12 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{17}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $2\sqrt{17}$

12.



ABC dik üçgeninde G ağırlık merkezi, m($\widehat{BAC}$)=90°

|AG|=2 cm, |AB|=3 cm olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$

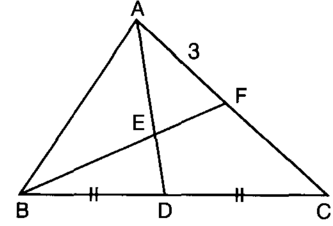
13. ABC üçgen

|BD|=|DC|

|AE|=2 |ED|

|AF|=3 br

[AD]∩[BF]={E}



olduğuna göre, **|AC| kaç br dir?**

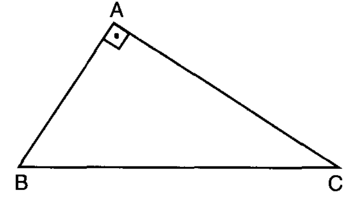
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

14. ABC dik üçgen

m($\widehat{BAC}$)=90°

V_b=7 cm

V_c=6 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{17}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $\sqrt{17}$ D) $\sqrt{15}$ E) $\sqrt{13}$

15. ABC üçgeninde

G ağırlık merkezidir.

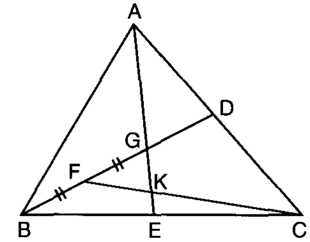
|BF|=|FG|

[AE] ∩ [BD]={G}

C, K, F doğrusal

olduğuna göre,

$\frac{|EK|}{|AK|}$ **oranı kaçtır?**

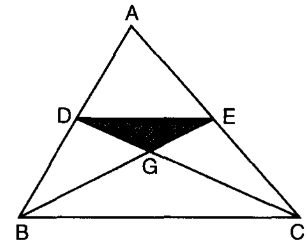


A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$

16. ABC üçgeninde

G ağırlık merkezi

[BE]∩[CD]={G}



olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(DGE)}}{\text{Alan(ADE)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

1-C	2-D	3-D	4-E	5-E	6-C	7-A	8-B	9-A	10-D	11-E	12-C	13-C	14-A	15-E	16-B

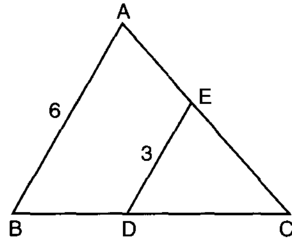
1. ABC üçgeninde

[DE] // [AB]

|DE| = 3 br

|AB| = 6 br

|AC| = 8 br



olduğuna göre, **|AE| kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. ABC üçgen

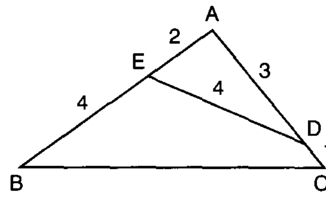
|AE| = 2 cm

|EB| = 4 cm

|AD| = 3 cm

|DC| = 1 cm

|ED| = 4 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 9 B) 8,5 C) 8 D) 7 E) 6

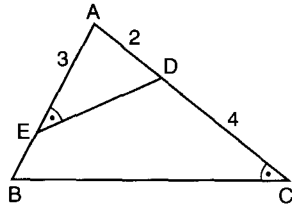
3. ABC üçgen

$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$

|AE| = 3 cm

|AD| = 2 cm

|DC| = 4 cm



olduğuna göre, **|EB| kaç cm dir?**

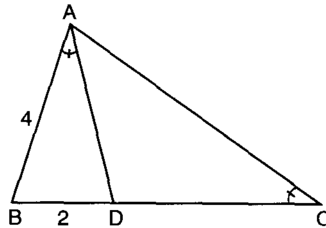
A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

4. ABC üçgen

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$

|BD| = 2 cm

|AB| = 4 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. ABE, DCE dik üçgen

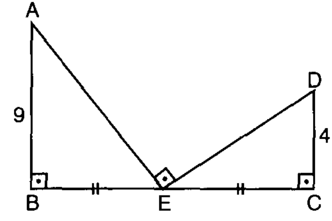
[AB] ⊥ [BC]

[DC] ⊥ [BC]

[AE] ⊥ [DE]

|BE| = |EC|

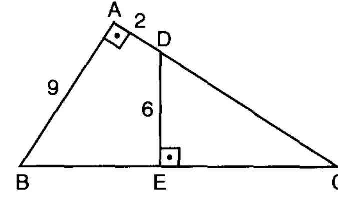
|AB| = 9 cm



|DC| = 4 cm olduğuna göre, **Alan(DEC) kaç cm² dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

6.



ABC dik üçgen, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC}) = 90°$, |AB| = 9 cm, |AD| = 2 cm, |DE| = 6 cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 17 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

7. ABC üçgeninde

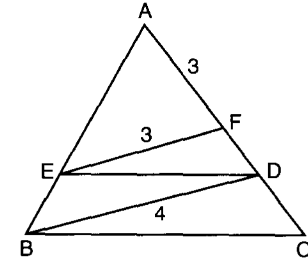
[ED] // [BC]

[EF] // [BD]

|EF| = 3 cm

|BD| = 4 cm

|AF| = 3 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

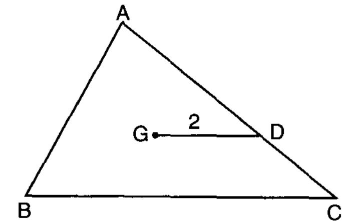
A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

8. ABC üçgeninde

G ağırlık merkezi

[GD] // [BC]

|GD| = 2 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

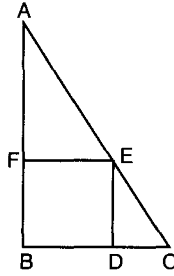
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

9. ABC üçgen

BDEF kare

$|AB| = 12$ cm

$|BC| = 6$ cm



olduğuna göre, **karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

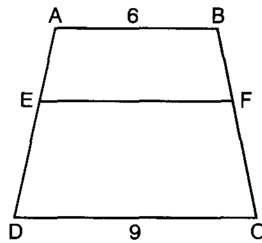
10. ABCD dörtgen

$[AB] // [EF] // [DC]$

$2|AE| = |ED|$

$|AB| = 6$ cm

$|DC| = 9$ cm



olduğuna göre, **$|EF|$ kaç cm dir?**

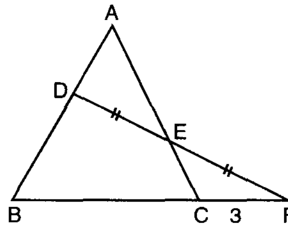
A) $\frac{13}{2}$ B) 7 C) $\frac{15}{2}$ D) 8 E) $\frac{17}{2}$

11. ABC, BDF üçgen

$2|AD| = |BD|$

$|ED| = |EF|$

$|CF| = 3$ cm



olduğuna göre, **$|BC|$ kaç cm dir?**

A) 12 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

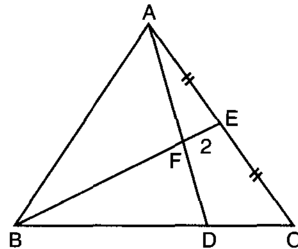
12. ABC üçgen

$|AE| = |EC|$

$|BD| = 2|DC|$

$|EF| = 2$ br

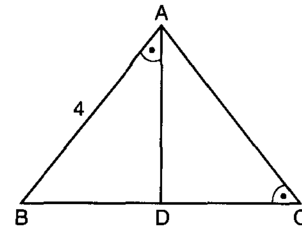
A, F, D doğrusal



olduğuna göre, **$|BE|$ kaç br dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

13.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$

Alan(ABD) = Alan(ADC), $|AB| = 4$ cm olduğuna göre, **$|DC|$ kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) 4 C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) 2

14. ABC üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 90°$

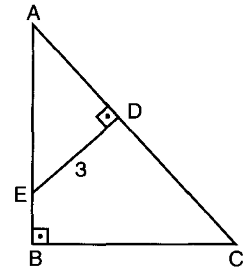
$m(\widehat{ADE}) = 90°$

Alan(ABC) = 2.Alan(AED)

$|ED| = 3$ cm

olduğuna göre,

$|BC|$ kaç cm dir?



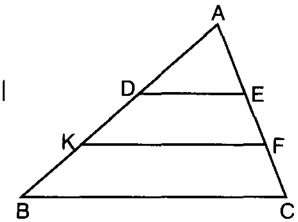
A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

15. ABC üçgeninde

$[DE] // [KF] // [BC]$

$2|AD| = 3|DK| = 3|KB|$

Alan(DEFK) = 8 cm²



olduğuna göre, **Alan(KBCF) kaç cm² dir?**

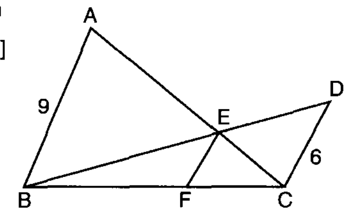
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

16. ABC, BCD üçgen

$[AB] // [EF] // [DC]$

$|AB| = 9$ cm

$|DC| = 6$ cm



olduğuna göre, $\frac{\textbf{Alan(BEF)}}{\textbf{Alan(BEC)}}$ **oranı kaçtır?**

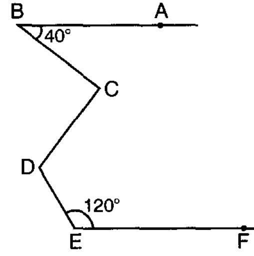
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

1-B	2-C	3-D	4-E	5-C	6-B	7-C	8-C	9-B	10-B	11-B	12-C	13-D	14-B	15-B	16-C

1. [BA // [EF

$m(\widehat{ABC})=40°$

$m(\widehat{DEF})=120°$



olduğuna göre, **$m(\widehat{CDE})-m(\widehat{BCD})$ farkı kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

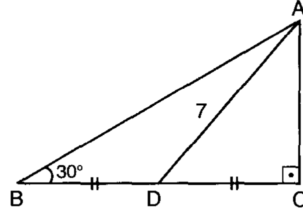
2. ABC üçgen

[BC] ⊥ [AC]

|BD| = |DC|

$m(\widehat{ABC})=30°$

|AD| = 7 cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{7}$

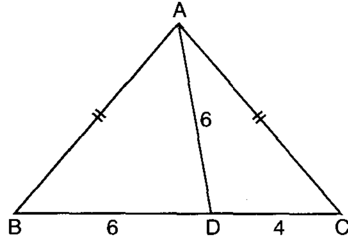
3. ABC üçgen

|AB| = |AC|

|BD| = 6 cm

|AD| = 6 cm

|DC| = 4 cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{5}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $2\sqrt{15}$

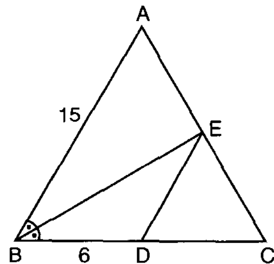
4. ABC üçgen

[BE] açıortay

[DE] // [AB]

|AB| = 15 cm

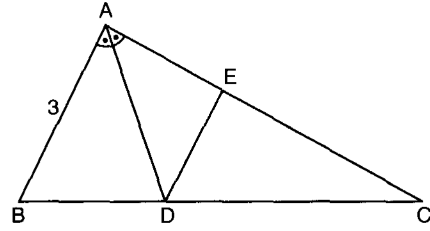
|BD| = 6 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5.



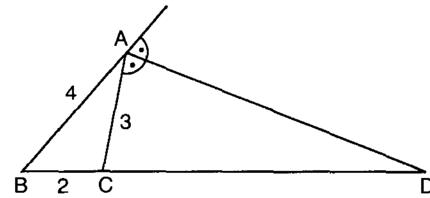
ABC üçgen, [AD] açıortay [DE] // [AB]

|AB| = 3 cm, |AC| = 6 cm olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

6.



[AD], ABC üçgeninde dış açıortay, |AB| = 4 cm

|AC| = 3 cm, |BC| = 2 cm olduğuna göre,

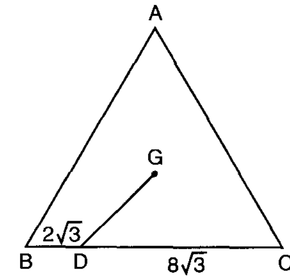
|BD| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7. G, ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezi

|BD| = $2\sqrt{3}$ cm

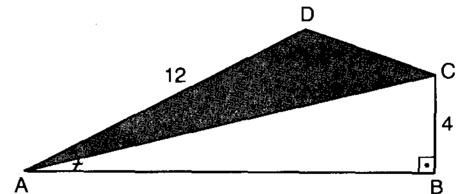
|DC| = $8\sqrt{3}$ cm



olduğuna göre, **|GD| kaç cm dir?**

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 8

8.



[AC] açıortay, [AB] ⊥ [BC] |AD| = 12 cm

|BC| = 4 cm olduğuna göre,

ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

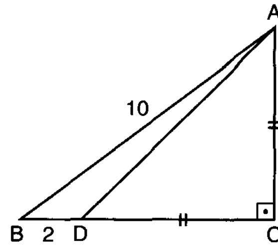
9. ABC üçgen

[AC] ⊥ [BC]

|DC| = |AC|

|BD| = 2 cm

|AB| = 10 cm



olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

10. ABC üçgen

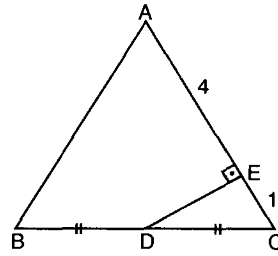
[DE] ⊥ [AC]

|AB| = |AC|

|BD| = |DC|

|AE| = 4 cm

|EC| = 1 cm



olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

11. ABC üçgen

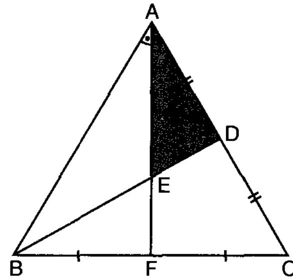
[AF] açıortay

|AD| = |DC|

|BF| = |FC|

|BD| = 15 cm

|BC| = 16 cm



olduğuna göre, **ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

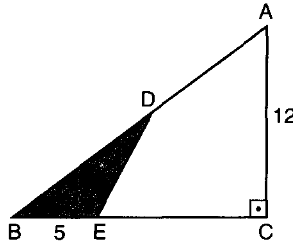
12. ABC üçgen

[BC] ⊥ [AC]

2|BD| = 3|AD|

|BE| = 5 cm

|AC| = 12 cm



olduğuna göre, **BDE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

13. ABC eşkenar üçgen

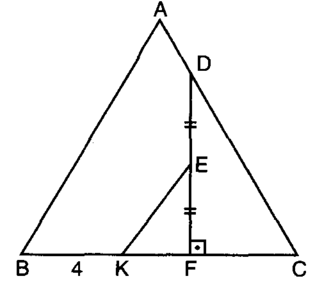
[DF] ⊥ [BC]

[EK] // [AB]

|DE| = |EF|

|CD| = 4|AD|

|BK| = 4 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

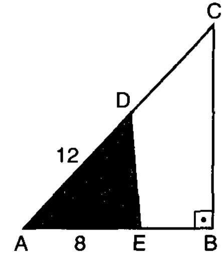
14. ABC üçgen

[AB] ⊥ [BC]

3|AC| = 4|BC|

|AD| = 12 cm

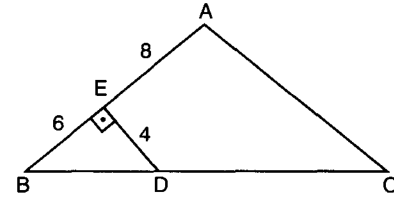
|AE| = 8 cm



olduğuna göre, **ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 50

15.



ABC üçgen, [DE] ⊥ [AB], 3|BD| = 2|DC|

|BE| = 6 cm, |EA| = 8 cm, |ED| = 4 cm

olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

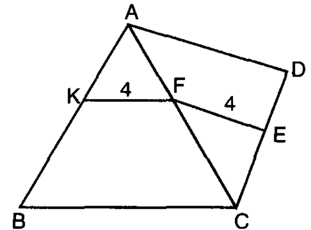
A) 56 B) 64 C) 70 D) 72 E) 78

16. ABC ve ACD üçgen

[KF] // [BC]

[EF] // [AD]

|KF| = |FE| = 4 cm



olduğuna göre, $\frac{1}{|AD|}+\frac{1}{|BC|}$ **toplamı kaç cm dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{12}$

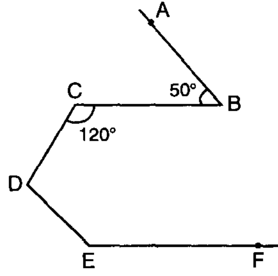
1-A	2-D	3-E	4-B	5-C	6-D	7-C	8-E	9-D	10-E	11-E	12-B	13-B	14-A	15-C	16-B

1. [BA // [ED]

[CB] // [EF

m($\widehat{ABC}$)=50°

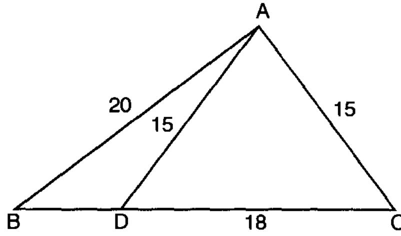
m($\widehat{BCD}$)=120°



olduğuna göre, **m($\widehat{CDE}$) kaç derecedir?**

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

2.



ABC üçgen, |AB|=20 cm, |AD|=|AC|=15 cm

|DC|=18 cm olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. ABC eşkenar üçgen

[PF] ⊥ [AB]

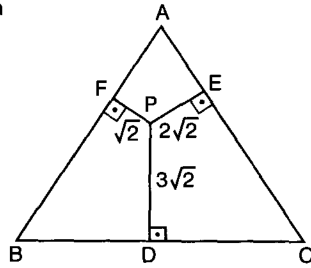
[PE] ⊥ [AC]

[PD] ⊥ [BC]

|PF|= $\sqrt{2}$ cm

|PE|= $2\sqrt{2}$ cm

|PD|= $3\sqrt{2}$ cm



olduğuna göre, **ABC eşkenar üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $16\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

4. ABC üçgen

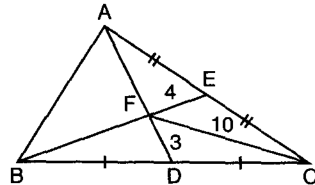
[AD] ∩ [BE]=[F]

|AE|=|EC|

|BD|=|DC|

|FE|=4 cm

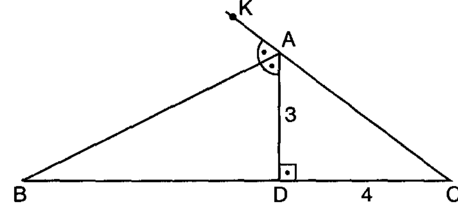
|FD|=3 cm, |FC|=10 cm



olduğuna göre, **ABF üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

A) 19 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

5.



[AD] ⊥ [BC], [CK ∩ [BA]={A}, [AB] açıortay

|AD|= 3 cm, |DC|= 4 cm olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

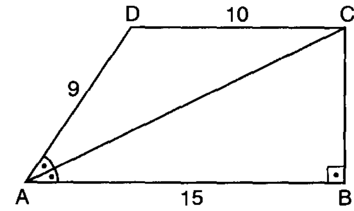
6. [AC] açıortay

[AB] ⊥ [BC]

|AD|= 9 cm

|DC|=10 cm

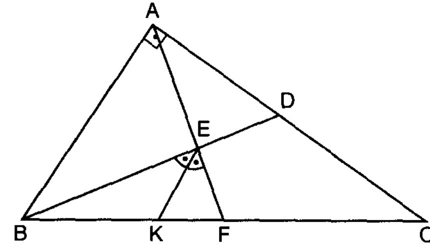
|AB|=15 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 17 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

7.



E, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. [EK] açıortay

[AB] ⊥ [AC], |BD|=18 cm, |BC|=24 cm

olduğuna göre, **|BK| kaç cm dir?**

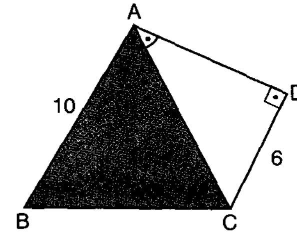
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. [AD] ⊥ [DC]

[AC] açıortay

|DC|=6 cm

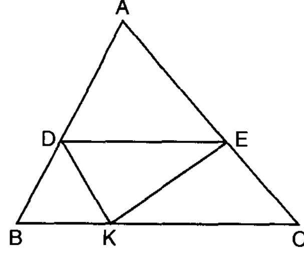
|AB|=10 cm



olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

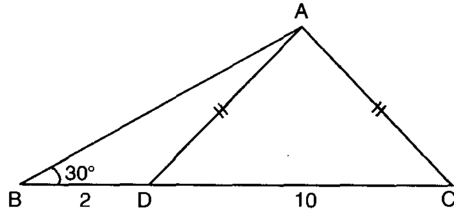
9. ABC üçgen
[DE] // [BC]
K ∈ [BC]
Alan(ADE) = 12 cm²
Alan(DKE) = 6 cm²



olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) 45

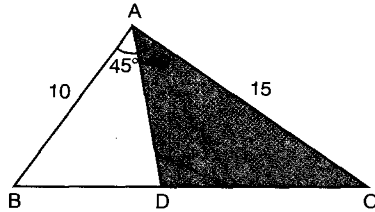
10.



ABC üçgen, |AD| = |AC|, m($\widehat{ABC}$) = 30°
|BD| = 2 cm, |DC| = 10 cm olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $7\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $14\sqrt{3}$

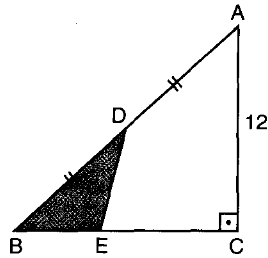
11. ABC üçgen
|AB| = 10 cm
|AC| = 15 cm
m($\widehat{BAD}$) = 45°
m($\widehat{DAC}$) = 45°



olduğuna göre, **ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

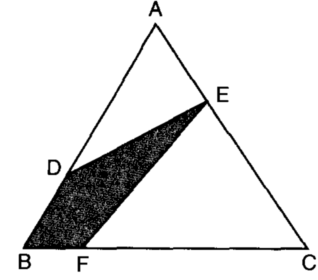
12. ABC üçgen
[AC] ⊥ [BC]
|AD| = |DB|
|BC| = 12 cm
|AC| = 12 cm



BED üçgeninin alanı 12 cm² olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

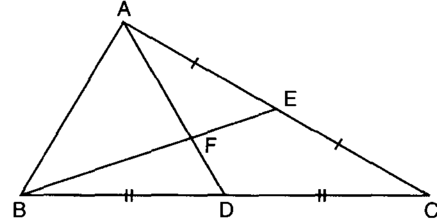
13. ABC üçgen
2|EC| = 3|AE|
|AD| = 2|DB|
|FC| = 4|BF|



BFED alanı 19 cm² olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

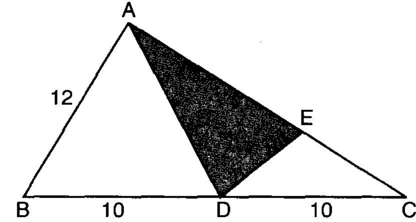
14.



ABC üçgen, |AE| = |EC|, |BD| = |DC|, |AD| = 9 cm
|BE| = 16 cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanının <u>en büyük</u> değeri kaç cm² dir?**

A) 72 B) 84 C) 90 D) 96 E) 108

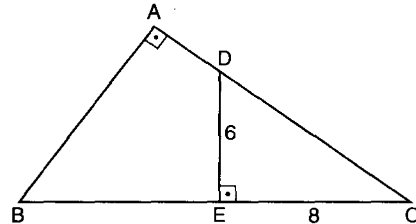
15.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], |AB| = 12 cm
|BD| = |DC| = 10 cm, ADE üçgeninin alanı 30 cm²
olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16.

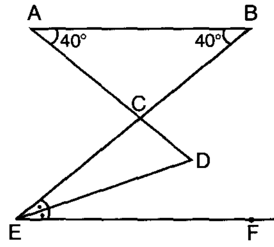


ABC üçgen [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]
|DE| = 6 cm, |EC| = 8 cm, Alan(ABED) = 72 cm²
olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

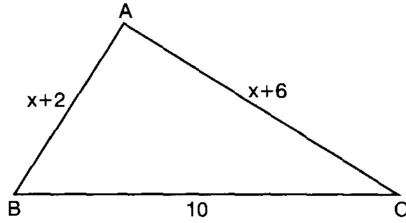
1-C	2-B	3-D	4-D	5-A	6-A	7-D	8-D	9-B	10-E	11-D	12-B	13-C	14-D	15-D	16-E

1. [AB] // [EF
[ED] açıortay
$m(\widehat{ABE})=40°$
$m(\widehat{BAD})=40°$
olduğuna göre,
ADE açısı kaç derecedir?



A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

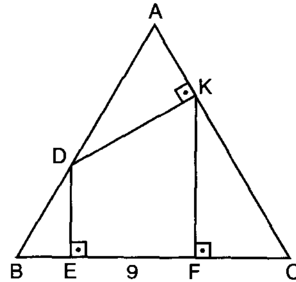
2.



ABC üçgen, |AB| = (x+2) cm, |AC| = (x+6) cm
|BC| = 10 cm olduğuna göre,
ABC üçgeninin çevresi <u>en az</u> kaç cm dir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

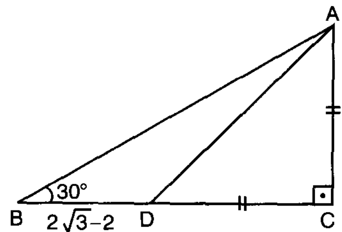
3. ABC eşkenar üçgen
[DK] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [BC]
[KF] ⊥ [BC]
|EF| = 9 cm



olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

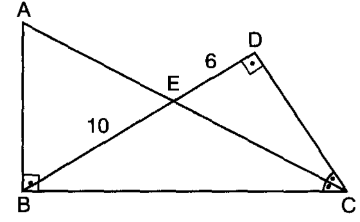
4. ABC üçgen
[AC] ⊥ [BC]
|DC| = |AC|
$m(\widehat{ABC})=30°$



$|BD| = (2\sqrt{3}-2)$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

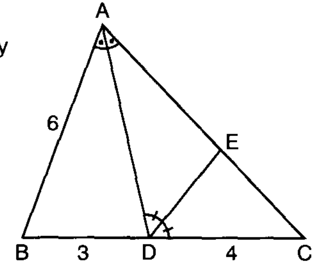
5. [AB] ⊥ [BC]
[BD] ⊥ [DC]
[CA] açıortay
|BE| = 10 cm
|ED| = 6 cm



olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

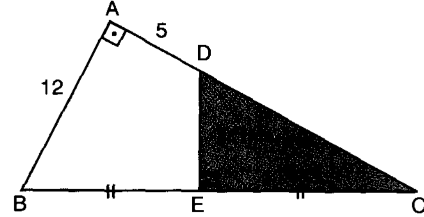
A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

6. ABC üçgen
[AD] ve [DE] açıortay
|AB| = 6 cm
|BD| = 3 cm
|DC| = 4 cm
olduğuna göre,
|CE| kaç cm dir?



A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) 3 E) $\frac{16}{5}$

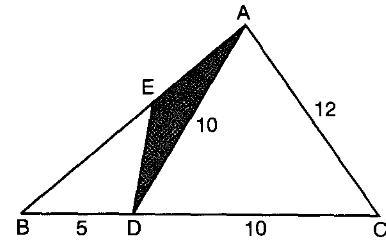
7.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC], |BE| = |EC|
|AB| = 12 cm, |AD| = 5 cm olduğuna göre,
DEC üçgenin alanı kaç cm² dir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 36 E) 39

8.



ABC üçgen, |BE| = 2|EA|, |BD| = 5 cm, |DC| = 10 cm
|AD| = 10 cm, |AC| = 12 cm olduğuna göre,
ADE üçgenin alanı kaç cm² dir?

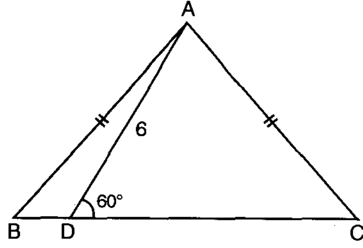
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

9. ABC üçgen

$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{ADC}) = 60°$

$|AD| = 6$ cm



ABC üçgeninin alanı $15\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

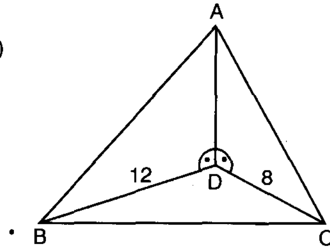
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. ABC üçgen

$m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{ADC})$

$|BD| = 12$ cm

$|DC| = 8$ cm



olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanının, ADC üçgeninin alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{2}$

11. ABC üçgen

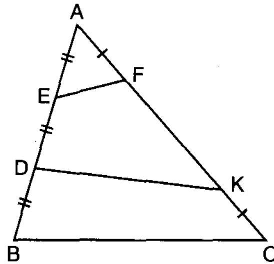
$|AE| = |ED| = |DB|$

$|AF| = |CK|$

$|FK| = 2|KC|$

EDKF dörtgeninin alanı 15 cm²

olduğuna göre,



BCKD dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

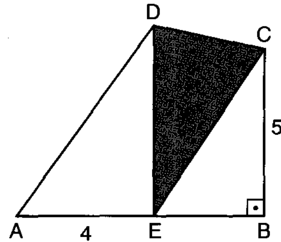
A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

12. $[AB] \perp [BC]$

$[EC] // [AD]$

$|AE| = 4$ cm

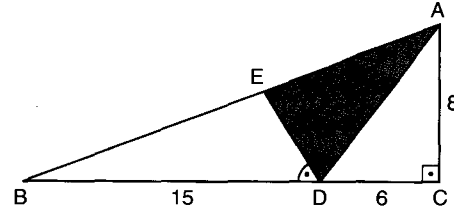
$|BC| = 5$ cm



olduğuna göre, **DEC üçgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

13.



ABC üçgen, $[AC] \perp [BC]$, [DE] açıortay

$|BD| = 15$ cm, $|DC| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm

olduğuna göre, **ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

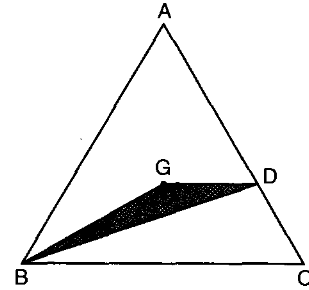
14. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$[GD] // [BC]$

ABC üçgeninin alanı 27 cm²

olduğuna göre,

BGD üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

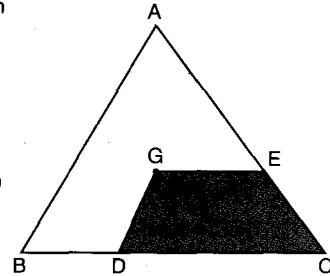
15. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$[GE] // [BC]$

$[DG] // [AB]$

DCEG dörtgeninin alanı 6 cm²

olduğuna göre,



ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 36

16. ABC üçgen

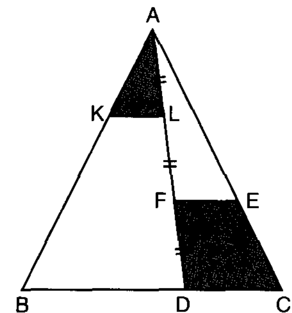
$[KL] // [FE] // [BC]$

$|AL| = |LF| = |FD|$

$|BD| = 2|DC|$

taralı bölgelerin alanları toplamı $\frac{7}{3}$ cm²

olduğuna göre,

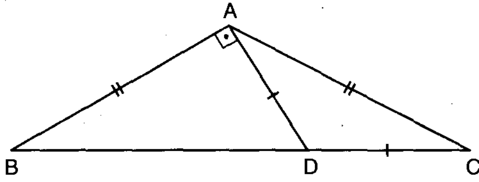


ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1-C	2-B	3-B	4-B	5-D	6-E	7-E	8-A	9-B	10-A	11-C	12-A	13-D	14-C	15-A	16-D

1.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = |AC|$, $|AD| = |DC|$

olduğuna göre, **$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

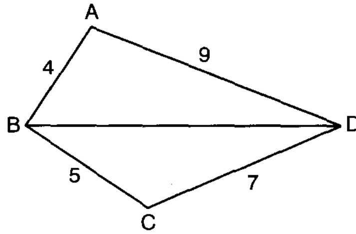
2. ABCD dörtgen

$|AB| = 4$ cm

$|AD| = 9$ cm

$|BC| = 5$ cm

$|CD| = 7$ cm



olduğuna göre, **$|BD|$ nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

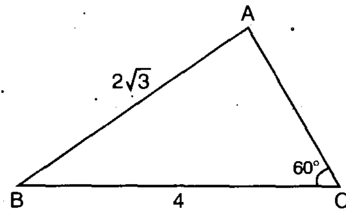
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. ABC üçgen

$m(\widehat{ACB}) = 60°$

$|AB| = 2\sqrt{3}$ cm

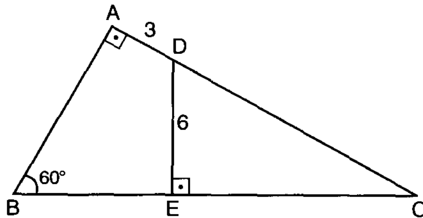
$|BC| = 4$ cm



olduğuna göre, **$|AC|$ kaç cm dir?**

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

4.



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$

$m(\widehat{ABC}) = 60°$ $|AD| = 3$ cm, $|DE| = 6$ cm

olduğuna göre, **$|BE|$ kaç cm dir?**

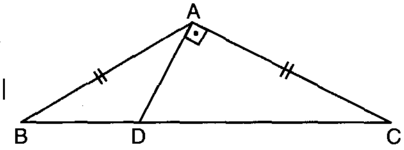
A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

5. ABC üçgen

$[AD] \perp [AC]$

$|AB| = |AC|$

$\frac{|BC|}{|AC|} = \sqrt{3}$



olduğuna göre, **$\frac{|AD|}{|BD|}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\sqrt{3}$

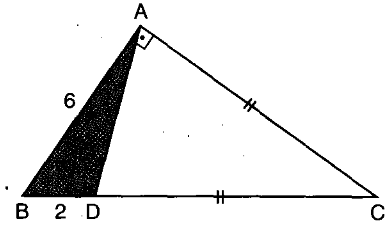
6. ABC üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$|AB| = 6$ cm

$|BD| = 2$ cm

$|AC| = |DC|$



olduğuna göre, **ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 3,6 B) 3,8 C) 4 D) 4,6 E) 4,8

7. $[AB] \perp [AC]$

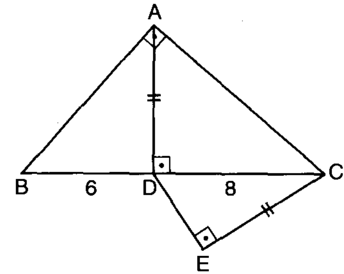
$[AD] \perp [BC]$

$[DE] \perp [EC]$

$|AD| = |EC|$

$|BD| = 6$ cm

$|DC| = 8$ cm



olduğuna göre, **$|DE|$ kaç cm dir?**

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

8. ABC üçgen

$[AF] // [BC]$

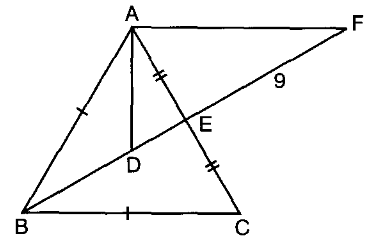
$|AB| = |BC|$

$|AE| = |EC|$

$|BD| = 2|DE|$

$|EF| = 9$ cm

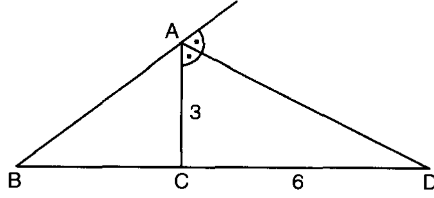
$|AC| = 8$ cm



olduğuna göre, **$|AD|$ kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9.



[AD], ABC üçgeninde dış açıortay, |AC| = 3 cm

|DC| = 6 cm, |BD| = 10 cm olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

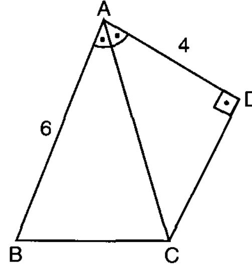
10. [CD] ⊥ [AD]

[AC] açıortay

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$

|AD| = 4 cm

|AB| = 6 cm



olduğuna göre, **|AC| + |BC| toplamı kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{21}$ B) $3\sqrt{21}$ C) $4\sqrt{21}$ D) $5\sqrt{21}$ E) $6\sqrt{21}$

11. [AC] ⊥ [BC]

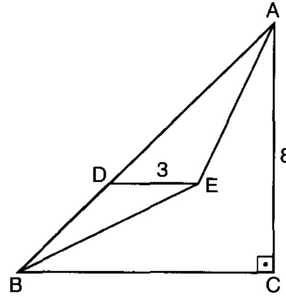
[DE] // [BC]

|DE| = 3 cm

|AC| = 8 cm

olduğuna göre,

ABE üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

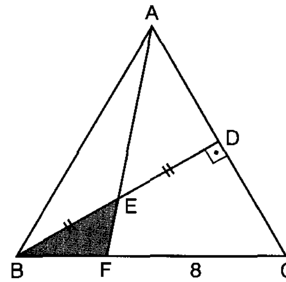
12. ABC eşkenar üçgen

[BD] ⊥ [AC]

|BE| = |ED|

|FC| = 8 cm

A, E, F doğrusal



olduğuna göre, **BEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

13. [AB] ⊥ [KD]

[AE] ⊥ [DE]

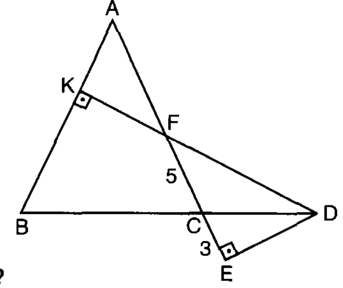
|AB| = |AC|

|FC| = 5 cm

|CE| = 3 cm

B, C, D doğrusal olduğuna göre,

|FD| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

14. ABC üçgen

[AC] ⊥ [BC]

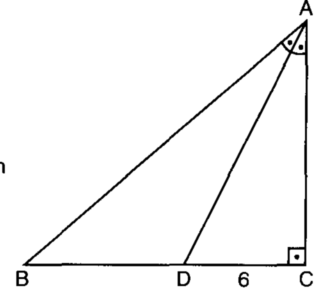
[AD] açıortay

|DC| = 6 cm

|AB| + |AC| = 20 cm

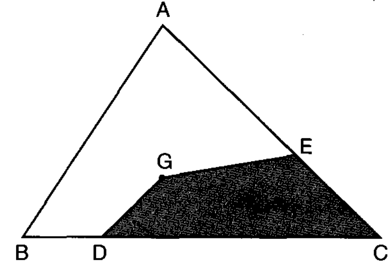
olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 30 B) 36 C) 45 D) 50 E) 60

15.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. 2|AE| = 3|EC|,

|DC| = 4|BD|, Alan(GDCE) = 28 cm² olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 45 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

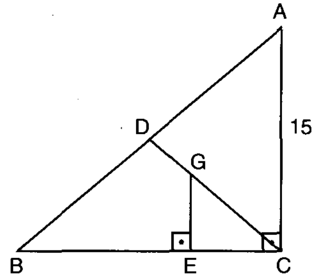
16. G, ABC üçgeninde ağırlık merkezi

[AC] ⊥ [BC]

[GE] ⊥ [BC]

$|DC| = \frac{25}{2}$ cm

|AC| = 15 cm



olduğuna göre, **|GE| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-D	2-B	3-C	4-C	5-C	6-E	7-A	8-C	9-B	10-A	11-D	12-A	13-A	14-E	15-C	16-D

1. ABCDE beşgen

|AE| = 6 cm

|ED| = 4 cm

|DC| = 4 cm

|CB| = 6 cm

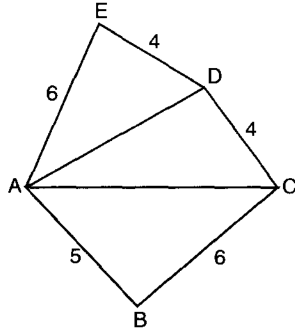
|AB| = 5 cm

olduğuna göre,

|AD| + |AC|

toplamının

<u>en küçük</u> ve <u>en büyük</u> tamsayı değerleri toplamı kaç cm dir?



A) 20 B) 23 C) 25 D) 26 E) 28

2. ABC üçgen

[CD] ⊥ [AB]

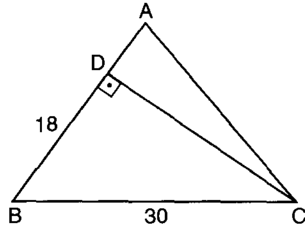
|AB| = |AC|

|DB| = 18 cm

|BC| = 30 cm

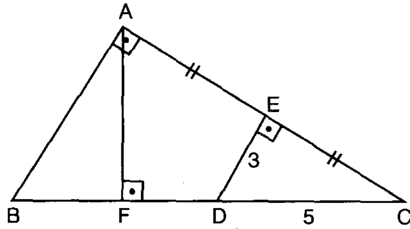
olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) 20 B) 24 C) 25 D) 26 E) 30

3.



ABC üçgen, [AF] ⊥ [BC], [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [AC]

|AE| = |EC|, |DE| = 3 cm, |DC| = 5cm

olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 2,4 B) 2,8 C) 3 D) 3,4 E) 3,6

4. ABC üçgen

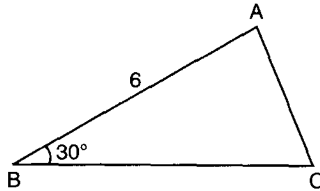
$m(\widehat{ABC}) = 30°$

|BC| = 2|AC|

|AB| = 6 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

5. [AB] ⊥ [BC]

[AD] ⊥ [DB]

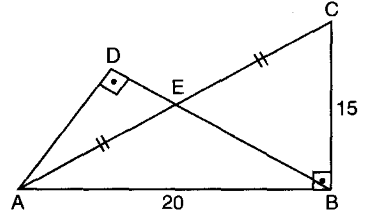
|AE| = |EC|

|BC| = 15 cm

|AB| = 20 cm

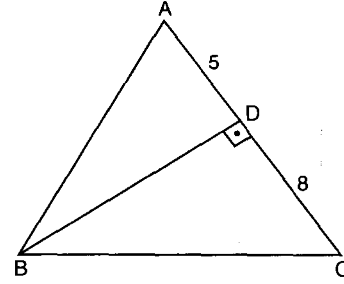
olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

6.



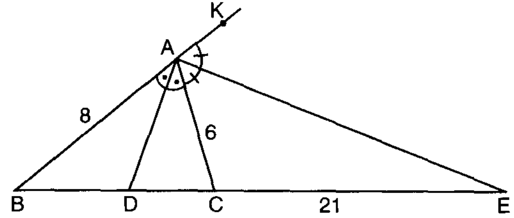
ABC üçgen, [BD] ⊥ [AC], $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{DBC})$

|AD| = 5 cm, |DC| = 8 cm olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

7.



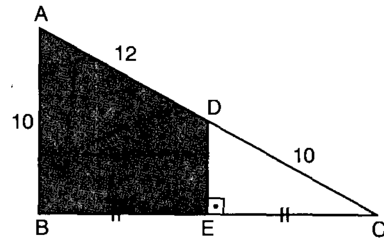
ABE üçgen, [BK ∩ [AE] = {A}, [AD] ve [AE] açıortay

|AB| = 8 cm, |AC| = 6 cm, |EC| = 21 cm

olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

8.



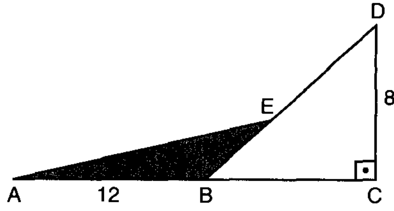
ABC üçgen, [DE] ⊥ [BC], |BE| = |EC|, |AB| = 10 cm

|AD| = 12 cm, |DC| = 10 cm olduğuna göre,

ABED dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 64 E) 68

9.

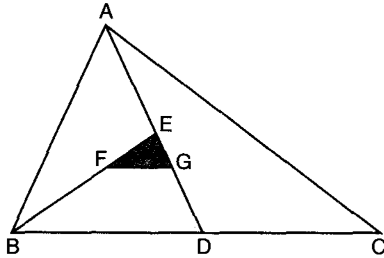


[AC] ⊥ [DC], |DE| = 2|EB|, |AB| = 12 cm, |DC| = 8 cm

olduğuna göre, **ABE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

10.



G, ABC üçgeninin F, ABD üçgeninin ağırlık merkezidir.

[AD]∩[BE] = {E}, ABC üçgeninin alanı 72 cm²

olduğuna göre, **GEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

11. ABC üçgen

[AB] ⊥ [DE]

[DF] ⊥ [AC]

|AB| = |AC|

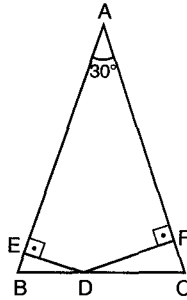
m($\widehat{BAC}$) = 30°

Alan(ABC) = 36 cm²

olduğuna göre,

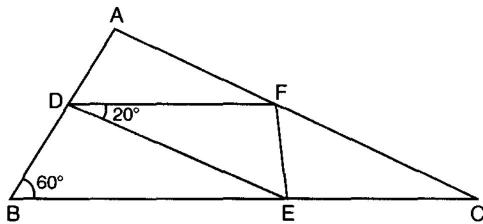
|ED| + |DF|

toplamı kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12.



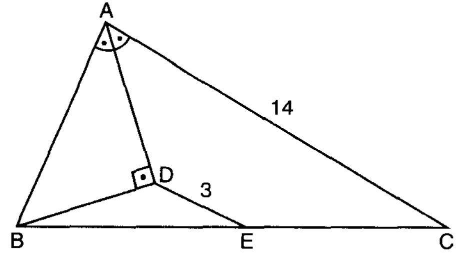
m($\widehat{FDE}$) = 20°, m($\widehat{ABC}$) = 60°

ABC üçgeni FED üçgenine benzer olduğuna göre,

m($\widehat{DFE}$) kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

13.



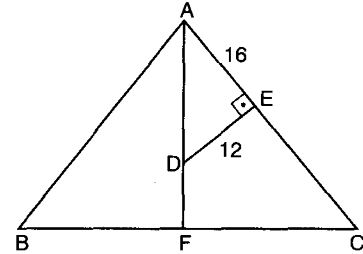
ABC üçgen, [AD] açıortay, [AD] ⊥ [BD], [DE] // [AC]

|DE| = 3 cm, |AC| = 14 cm

olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14.



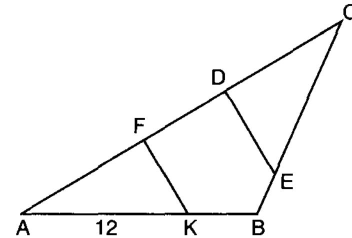
D, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.

[DE] ⊥ [AC], |AB| = |AC|, |AE| = 16 cm, |DE| = 12 cm

A, D, F doğrusal olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

15.



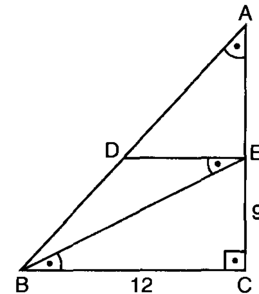
ABC üçgen, [FK] // [DE], |CE| = 3|EB|, |AF| = 2|DC|

2|FD| = 3|DC|, |AK| = 12 cm olduğuna göre,

|KB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.



ABC üçgen, [AC] ⊥ [BC], m($\widehat{EBC}$) = m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{DEB}$)

|BC| = 12 cm, |EC| = 9 cm olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{21}{4}$ C) $\frac{23}{5}$ D) $\frac{26}{3}$ E) $\frac{27}{4}$

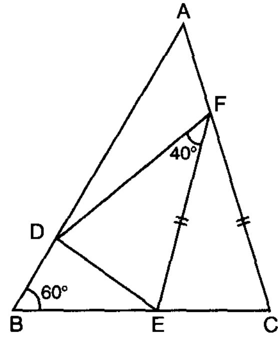
1-C	2-C	3-E	4-C	5-B	6-E	7-B	8-E	9-E	10-A	11-A	12-D	13-A	14-D	15-D	16-B

1. |FE| = |FC|

$m(\widehat{DFE}) = 40°$

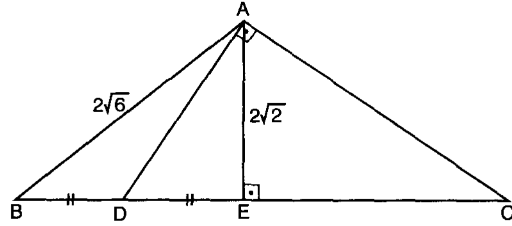
$m(\widehat{ABC}) = 60°$

ABC üçgeni ile FDE üçgeni benzer olduğuna göre, **$m(\widehat{AFD})$ kaç derecedir?**



A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

2.



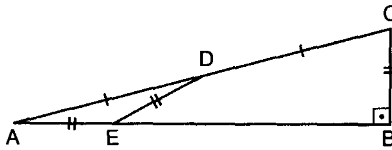
ABC üçgen, [AD] ⊥ [AC], [AE] ⊥ [BC], |BD| = |DE|

$|AB| = 2\sqrt{6}$ cm, $|AE| = 2\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], |AD| = |DC|

|AE| = |ED| = |BC| olduğuna göre,

$m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

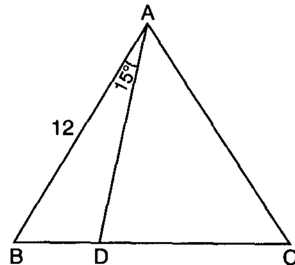
A) 170 B) 165 C) 160 D) 150 E) 135

4. ABC eşkenar üçgen

$m(\widehat{BAD}) = 15°$

|AB| = 12 cm

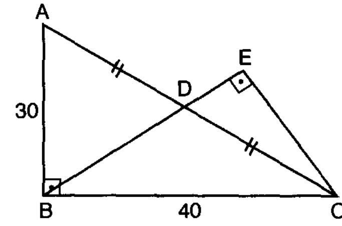
olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**



A) $12(2-\sqrt{3})$ B) $12(2\sqrt{3}-1)$ C) $8(2-\sqrt{3})$

D) $8(4-2\sqrt{3})$ E) $6(2-\sqrt{3})$

5.



[AB] ⊥ [BC], [BE] ⊥ [EC], |AD| = |DC|, |AB| = 30 cm

|BC| = 40 cm olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. ABC üçgen

[BE] ∩ [AD] = {F}

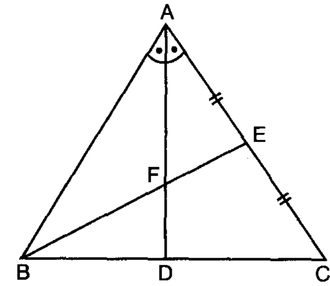
3|BD| = 2|DC|

|AE| = |EC|

|BE| = 35 cm

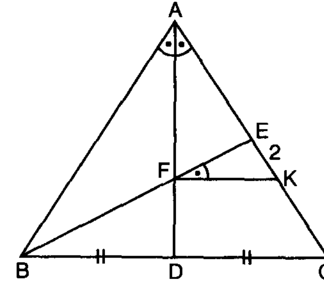
olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

7.



ABC üçgen, [BE] ∩ [AD] = {F}, [AD] açıortay

[FK] // [BC], $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EFK})$, |BD| = |DC|

|AE| = |EC|, |EK| = 2 cm olduğuna göre,

|BF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

8. ABC üçgen

[AB] ⊥ [BC]

[AF] ∩ [CD] = {E}

|CE| = |ED|

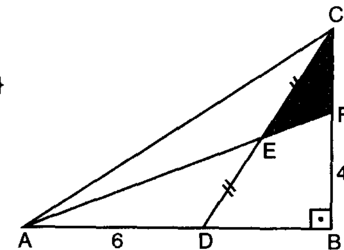
|AE| = 3|EF|

|AD| = 6 cm

|FB| = 4 cm

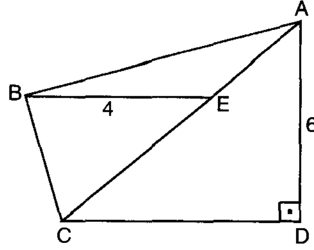
olduğuna göre,

CEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

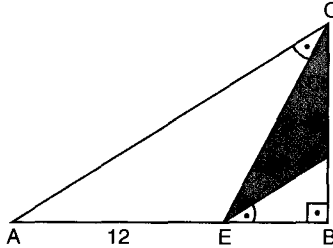
9.



[AD] ⊥ [DC], [BE] // [CD], |BE| = 4 cm, |AD| = 6 cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

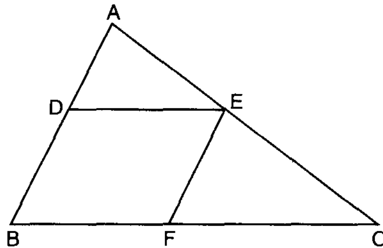
10.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{CED}) = m(\widehat{DEB})$
|BD| = 5 cm, |AE| = 12 cm olduğuna göre,
CED üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

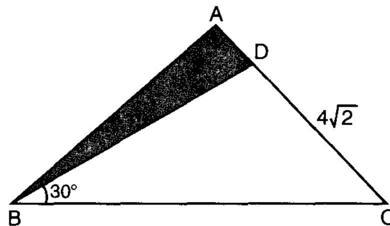
11.



ABC üçgen, [DE] // [BC], [EF] // [AB]
Alan(ADE) = 18 cm^2, Alan(EFC) = 32 cm^2
olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 80 B) 84 C) 90 D) 94 E) 98

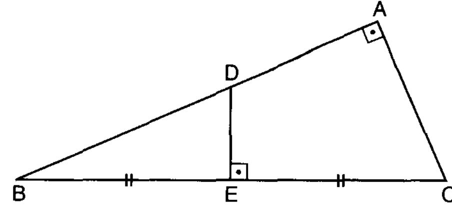
12.



[AB] ⊥ [AC], |AB| = |AC|, $m(\widehat{DBC}) = 30°$
$|DC| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,
ABD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

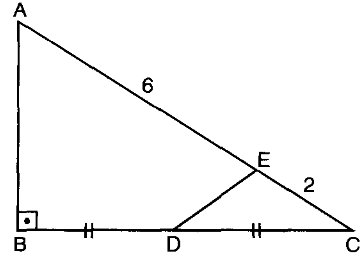
13.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]
|BE| = |EC|, $|BD| = \sqrt{2}.|AD|$ olduğuna göre,
$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

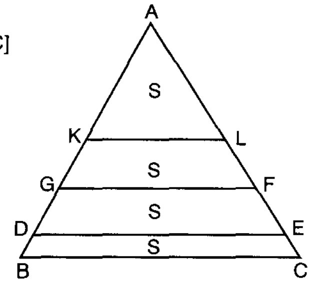
14.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [BC], |BD| = |DC|, |AE| = 6 cm
|EC| = 2 cm olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

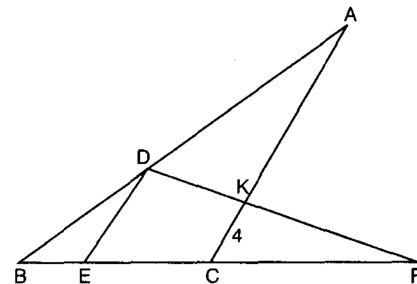
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

15. ABC üçgen
[KL]//[GF]//[DE]//[BC]
Alan(AKL) = S
Alan(KGFL) = S
Alan(GDEF) = S
Alan(DBCE) = S
olduğuna göre,
$\frac{|DB|}{|AK|}$ oranı kaçtır?



A) $2-\sqrt{2}$ B) $2-\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}-1$
D) $4-\sqrt{3}$ E) $4-2\sqrt{3}$

16.

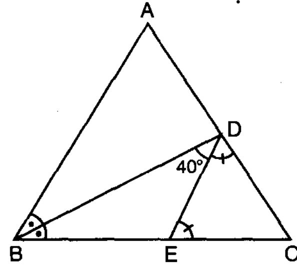


ABC ve DEF üçgen, [DE]//[AC], |EC| = 2|BE|
|BC| = |CF|, |KC| = 4 cm olduğuna göre, **|AK| kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

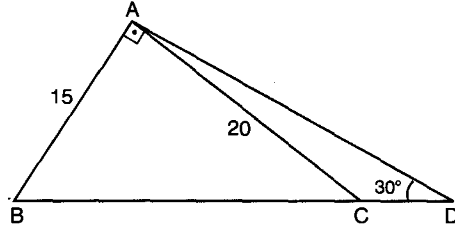
1-E	2-C	3-B	4-A	5-E	6-D	7-E	8-A	9-C	10-C	11-E	12-B	13-B	14-C	15-B	16-D

1. ABC üçgen
[BD] açıortay
$m(\widehat{EDC})=m(\widehat{DEC})$
$m(\widehat{BDE})=40°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

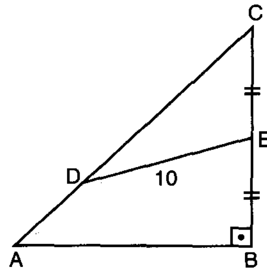
2.



ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], $m(\widehat{ADB})=30°$
|AB| = 15 cm, |AC| = 20 cm
olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

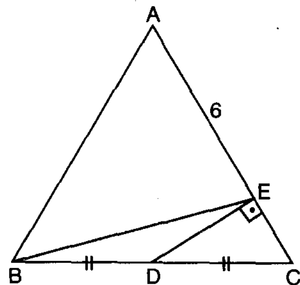
A) 24 B) 25 C) 26 D) 30 E) 32

3. ABC ikizkenar dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = |BC|
|CE| = |EB|
|DC| = 3 |AD|
|DE| = 10 cm
olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**



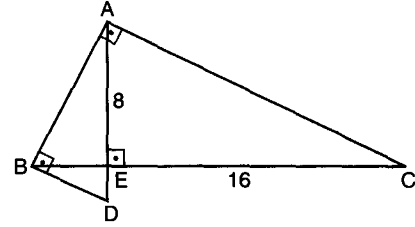
A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{2}$

4. ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [AC]
|BD| = |DC|
|AE| = 6 cm
olduğuna göre,
|BE| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$

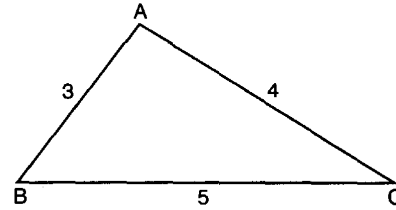
5.



[AB] ⊥ [AC], [AB] ⊥ [BD], [AD] ⊥ [BC], |AE| = 8 cm
|EC| = 16 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

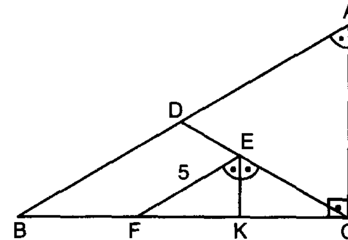
6.



ABC üçgen, |AB| = 3 cm, |AC| = 4 cm, |BC| = 5 cm
olduğuna göre, **ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

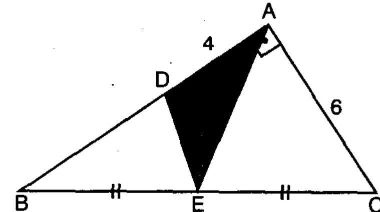
7.



E, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AC] ⊥ [BC]
[EK] açıortay, $m(\widehat{FEK})=m(\widehat{BAC})$, |EF| = 5 cm
D, E, C doğrusal olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

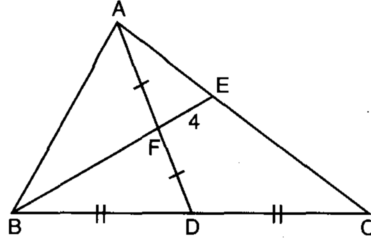
8.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], |BE| = |EC|, |AD| = 4 cm
|DC| = 6 cm olduğuna göre, **ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9.



ABC üçgen, |AF| = |FD|, |BD| = |DC|, |EF| = 4 cm

[AD]∩[BE] = {F} olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

10. ABE üçgen

[CD] ⊥ [AB]

|AB| = |AC|

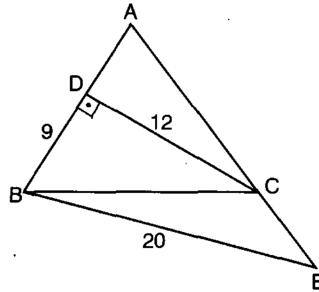
|DB| = 9 cm

|DC| = 12 cm

|BE| = 20 cm

olduğuna göre,

ABE üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 100 B) 105 C) 112 D) 115 E) 117

11. ABC üçgen

[CD] ⊥ [AB]

[CD]∩[AF] = {E}

|BF| = |FC|

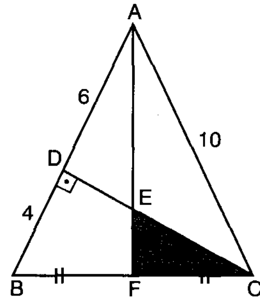
|AD| = 6 cm

|DB| = 4 cm

|AC| = 10 cm

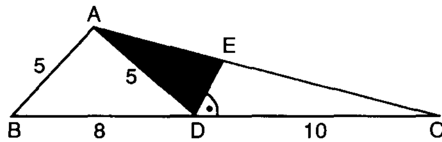
olduğuna göre,

FEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.



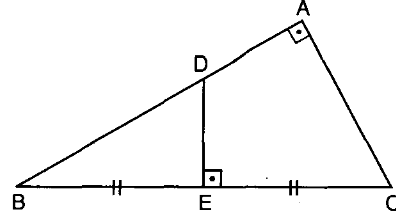
ABC üçgen, [DE] açıortay, |AB| = 5 cm, |AD| = 5 cm

|BD| = 8 cm, |DC| = 10 cm olduğuna göre,

ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

13.



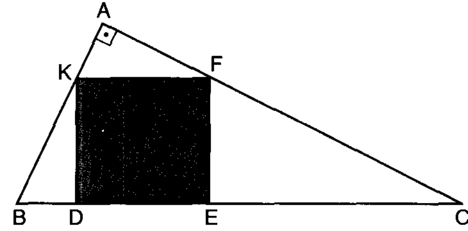
ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC]

|BE| = |EC|, |BD| = 2|AD| olduğuna göre,

m($\widehat{ABC}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

14.



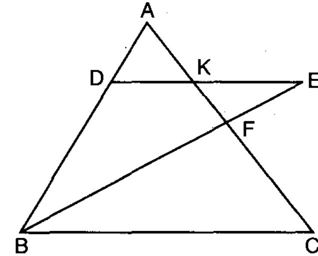
ABC üçgen, DEFK kare, [AB] ⊥ [AC]

|AB| = 7 cm, |AC| = 14 cm olduğuna göre,

ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

15.



ABC üçgen, [DE] // [BC], |AF| = |FC|, |KE| = 2|DK|

olduğuna göre, $\frac{|EF|}{|BE|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{5}$

16. ABC eşkenar üçgen

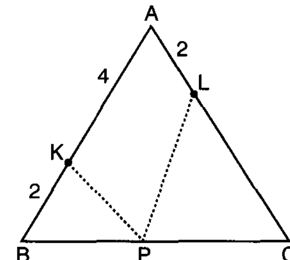
P ∈ [BC]

|AK| = 4 cm

|BK| = 2 cm

|AL| = 2 cm

olduğuna göre,

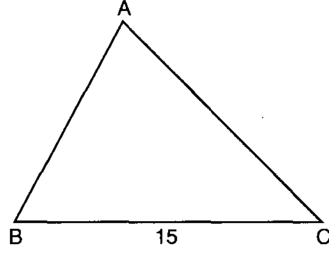


|KP| + |PL| toplamının <u>en küçük</u> değeri kaç cm dir?

A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{30}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$

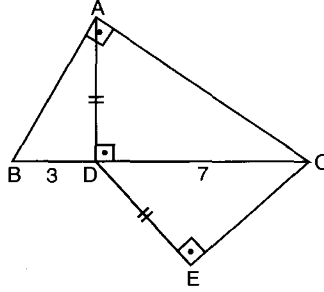
1-C	2-A	3-D	4-E	5-B	6-A	7-C	8-B	9-C	10-E	11-C	12-B	13-C	14-C	15-B	16-D

1. ABC üçgen
$4|AB| = 3|AC|$
$|BC| = 15$ cm
olduğuna göre,
|AB| nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?



A) 13 B) 25 C) 32 D) 35 E) 38

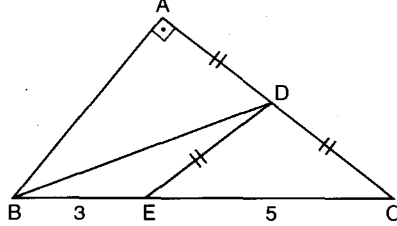
2.



$[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $[DE] \perp [EC]$
$|AD| = |DE|$, $|BD| = 3$ cm, $|DC| = 7$ cm
olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

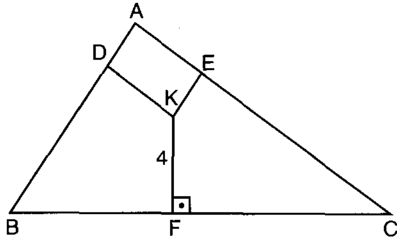
3.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AD| = |DC| = |DE|$
$|BE| = 3$ cm, $|EC| = 5$ cm olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{30}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

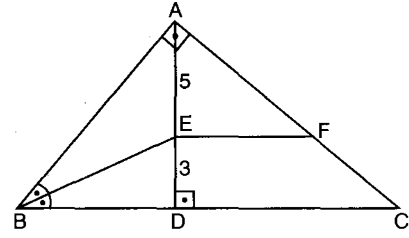
4.



ABC üçgen, ADKE dikdörtgen, $[KF] \perp [BC]$, $|KE| = x$
$|DK| = y$, $|KF| = 4$ cm, $|AB| = 9$ cm, $|AC| = 12$ cm
olduğuna göre, **4x+3y toplamı kaç cm dir?**

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

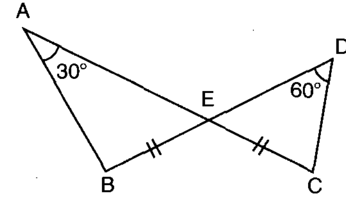
5.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, [BE] açıortay
$[EF] // [BC]$, $|AE| = 5$ cm, $|ED| = 3$ cm
olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**

A) $\frac{16}{3}$ B) 6 C) $\frac{19}{3}$ D) $\frac{20}{3}$ E) 7

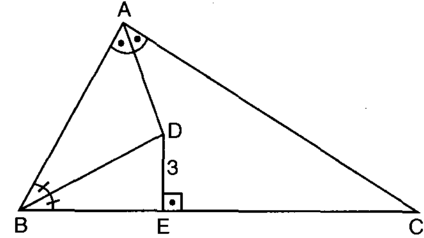
6.



$|BE| = |EC|$, $m(\widehat{BAC}) = 30°$, $m(\widehat{BDC}) = 60°$
olduğuna göre, **$\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

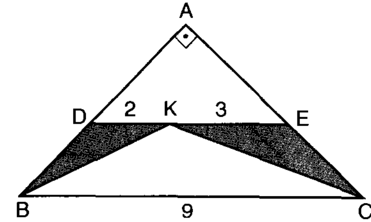
7.



ABC üçgen, $[DE] \perp [BC]$, [AD], [BD] açıortay
$|DE| = 3$ cm, ABC üçgeninin alanı 54 cm²
olduğuna göre, **çevresi kaç cm dir?**

A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

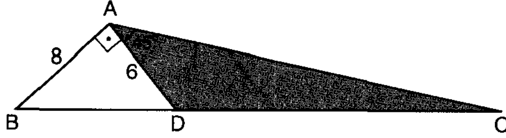
8. ABC üçgen
$[AB] \perp [AC]$
$[DE] // [BC]$
$|AB| = |AC|$
$|DK| = 2$ cm
$|KE| = 3$ cm
$|BC| = 9$ cm



olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm² dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AD], $m(\widehat{DAC}) = 45°$

|AB| = 8 cm, |AD| = 6 cm olduğuna göre,

ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 48 B) 60 C) 64 D) 72 E) 84

10. ABC üçgen

[AC] ⊥ [BC]

[AF] ⊥ [DC]

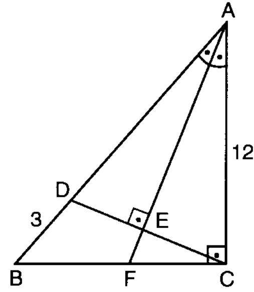
[AF] açıortay

|DB| = 3 cm

|AC| = 12 cm

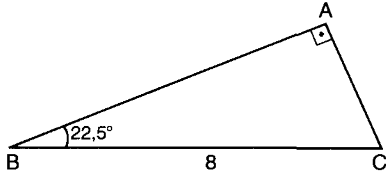
olduğuna göre,

|BF| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

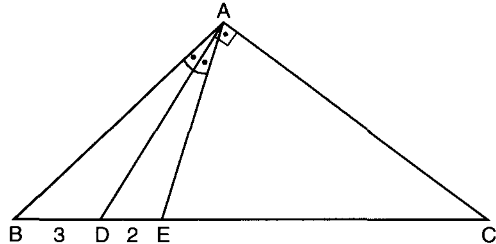
11.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], $m(\widehat{ABC}) = 22{,}5°$, |BC| = 8 cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

12.

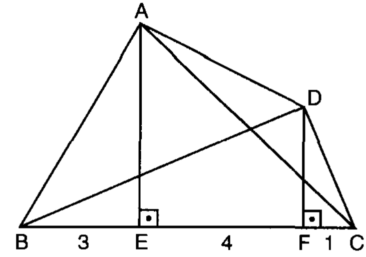


ABC üçgen, [AD] ⊥ [AC], [AD] açıortay, |BD| = 3 cm

|DE| = 2 cm olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

13.

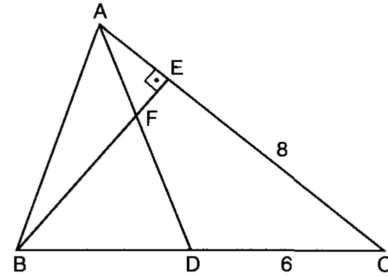


[AE] ⊥ [BC], [DF] ⊥ [BC], |BE| = 3 cm, |EF| = 4 cm

|FC| = 1 cm, Alan(ABC) = 36 cm², Alan(DBC) = 24 cm² olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

14.



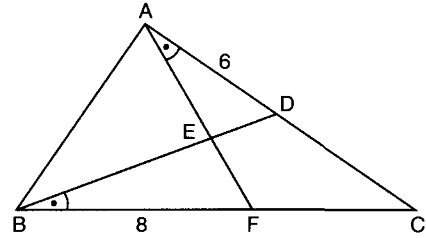
ABC üçgen, [BE] ⊥ [AC], |AB| = |AD|, |BD| = 2|AE|

|EC| = 8 cm, |DC| = 6 cm olduğuna göre,

ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

15.



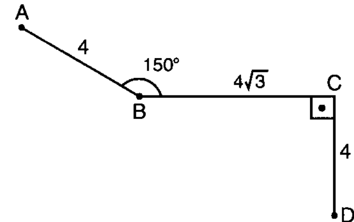
ABC üçgen, $m(\widehat{FAC}) = m(\widehat{DBC})$, |AD| = 6 cm

|BF| = 8 cm, |AF| + |BD| = 21 cm olduğuna göre,

BEF üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 14 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

16.



[BC] ⊥ [DC], $m(\widehat{ABC}) = 150°$, |AB| = 4 cm

$|BC| = 4\sqrt{3}$ cm, |DC| = 4 cm olduğuna göre,

A ile D arasındaki uzaklık kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

1-E	2-C	3-C	4-E	5-D	6-C	7-D	8-C	9-D	10-C	11-C	12-E	13-A	14-E	15-C	16-C

1. ABC üçgeninde B açısı geniş ve karşısındaki kenarın uzunluğu 8 cm dir.

Buna göre, **üçgenin diğer iki kenarının toplamı <u>en fazla</u> kaç cm dir?**

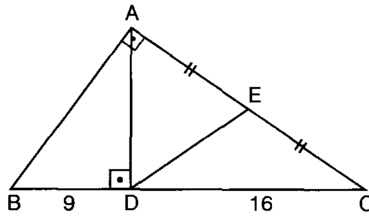
A) 9 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

2. m($\widehat{CAB}$)=60°

|AB|=6 cm

olduğuna göre,

B noktasının [AC ışınına uzaklığı kaç cm dir?



A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) 3

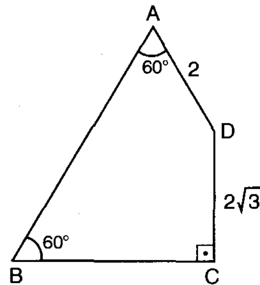
3.

A, E, B 9 D 16 C

[AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC], |AE|=|EC|, |BD|=9 cm |DC|=16 cm olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4.



[BC] ⊥ [DC], m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{BAD}$)=60°, |AD|=2 cm |DC|= $2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

5. AEC üçgen

[BD] ⊥ [AC]

|AB|=|AC|

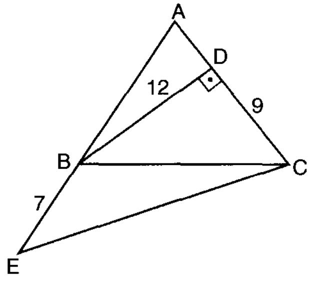
|BD|=12 cm

|DC|=9 cm

|BE|=7 cm

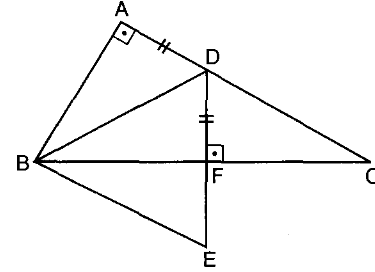
olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?



A) 17 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

6.



ABC üçgen, BDE eşkenar üçgen, [AB] ⊥ [AC] [DE] ⊥ [BC], |AD|=|DF|, |BC|=6 cm olduğuna göre, **DBE eşkenar üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

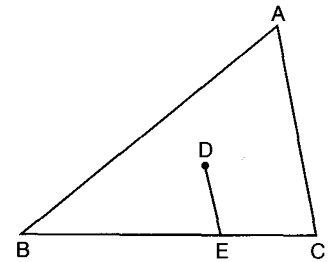
7. D, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

[DE] // [AC]

[AC]=15 cm

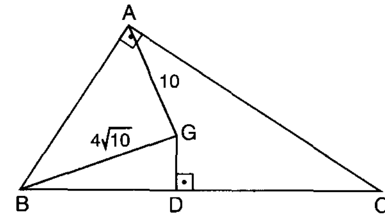
olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) $\frac{15}{2}$

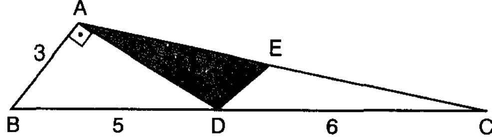
8.



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir. [GD] ⊥ [BC] [AB] ⊥ [AC], |AG|=10 cm, |BG|= $4\sqrt{10}$ cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

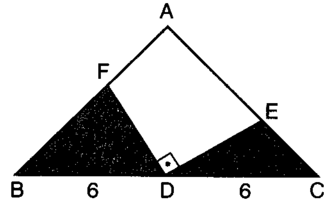
9.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AD], 4|AE| = 5|EC|, |AB| = 3 cm
|BD| = 5 cm, |DC| = 6 cm olduğuna göre,
ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

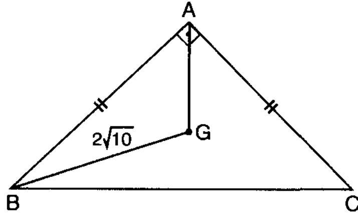
10.



ABC üçgen, [FD] ⊥ [DE], m($\widehat{ABC}$) = 45°, m($\widehat{ACB}$) = 45°
|BD| = |DC| = 6 cm olduğuna göre,
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

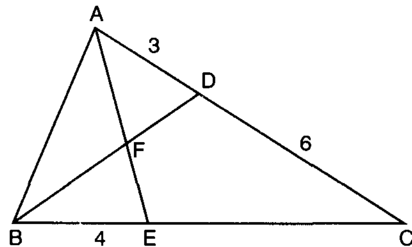
11.



G, ABC ikizkenar dik üçgenin ağırlık merkezidir.
[AB] ⊥ [AC], |AB| = |AC|, |BG| = $2\sqrt{10}$ cm
olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

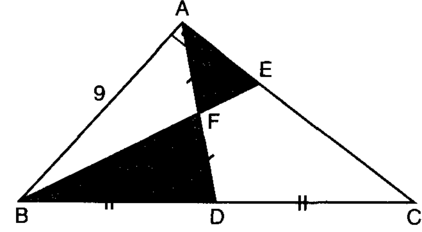
12.



ABC üçgen, |AD| = 3 cm, |DC| = 6 cm, |BE| = 4 cm
Alan(ABD) = Alan(ABE) olduğuna göre,
|EC| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

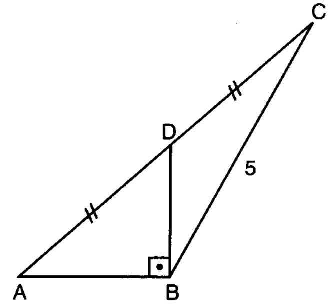
13.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AD] ∩ [BE] = {F}
|AF| = |FD|, |BD| = |DC|, |AB| = 9 cm, |AC| = 10 cm
olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

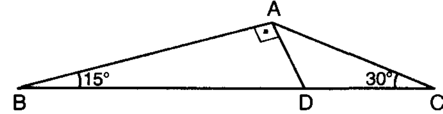
A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

14. ABC üçgen
[DB] ⊥ [AB]
|AD| = |DC|
2|AB| = 3|DB|
|BC| = 5 cm
olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

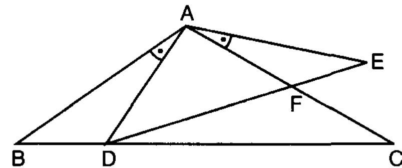
15.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AD], m($\widehat{ACB}$) = 30°, m($\widehat{ABC}$) = 15°
olduğuna göre, $\frac{|AC|}{|BD|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

16.

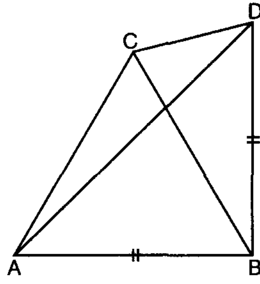


ABC ve ADE üçgen, m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{EAC}$)
|AB| = |AC| = 18 cm, |AD| = |AE| = 12 cm
olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

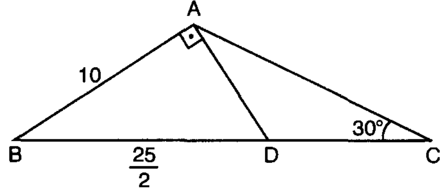
1-B	2-B	3-A	4-C	5-C	6-B	7-C	8-B	9-C	10-D	11-D	12-E	13-C	14-B	15-A	16-B

1. ABC eşkenar üçgen
|AB| = |BD|
olduğuna göre,
m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

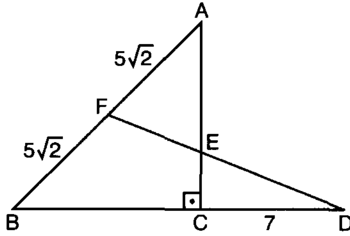
2.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AD], m($\widehat{ACB}$)=30°, |AB| = 10 cm
|BD| = $\frac{25}{2}$ cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

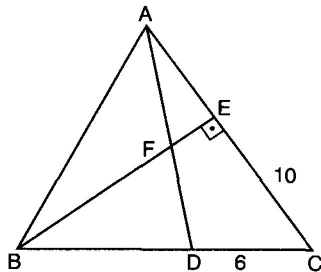
3.



ABC üçgen, [AC] ⊥ [BD], |AC| = |BC|
|AF|=|FB|= $5\sqrt{2}$ cm, |CD| = 7 cm
olduğuna göre, **|FD| kaç cm dir?**

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

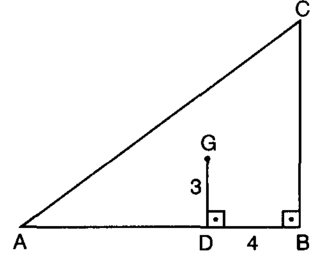
4.



ABC üçgen, [BE] ⊥ [AC], |AB| = |AD|, |BD| = 2|AE|
|DC| = 6 cm, |EC| = 10 cm olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?

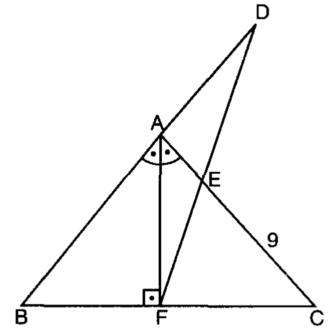
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

5. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [BC]
[GD] ⊥ [AB]
|GD| = 3 cm
|DB| = 4 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



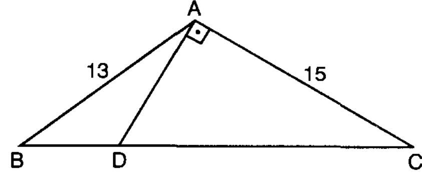
A) 10 B) $\frac{25}{2}$ C) 13 D) 15 E) 18

6. ABC ve BDF üçgen
[AF] ⊥ [BC]
[AF] açıortay
2|AB| = 3|AD|
|EC| = 9 cm
olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?



A) 15 B) 18 C) 21 D) 22 E) 24

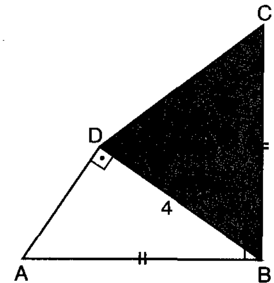
7.



ABC üçgen, [AD] ⊥ [AC], |DC| = 3|BD|, |AB| = 13 cm
|AC| = 15 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

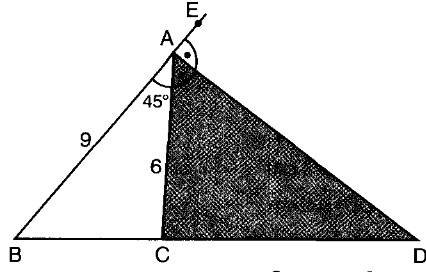
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. [AB] ⊥ [BC]
[AD] ⊥ [DB]
|DB| = 4 cm
olduğuna göre,
DBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

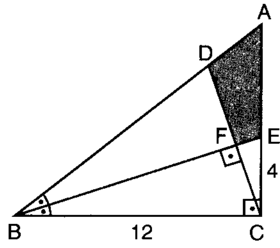
9.



ABD üçgen, $[BE \cap [BD] = \{B\}$, $m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAC})$
$m(\widehat{BAC}) = 45°$, $|AC| = 6$ cm, $|AB| = 9$ cm
olduğuna göre, **ACD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

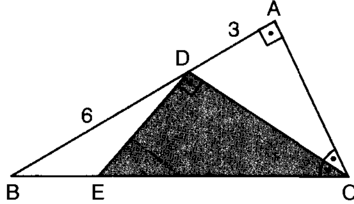
A) $20\sqrt{2}$ B) $21\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$ D) $25\sqrt{2}$ E) $27\sqrt{2}$

10. ABC üçgen
$[AC] \perp [BC]$
$[BE] \perp [DC]$
[BE] açıortay
$|EC| = 4$ cm
$|BC| = 12$ cm
olduğuna göre,
ADFE dörtgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 6 B) 8,4 C) 9,6 D) 10 E) 12

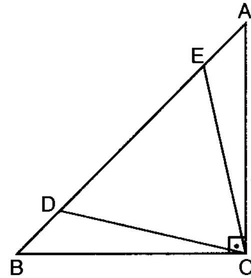
11.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [DC]$
[CD] açıortay, $|BD| = 6$ cm, $|AD| = 3$ cm
olduğuna göre, **DEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

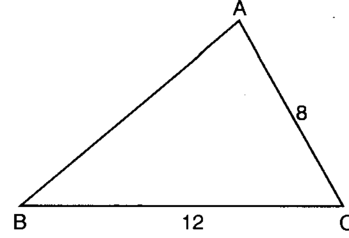
A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

12. ABC ikizkenar dik üçgen
DCE eşkenar üçgen
$[BC] \perp [AC]$
olduğuna göre,
$\dfrac{\textbf{Alan(ABC)}}{\textbf{Alan(DEC)}}$
oranı kaçtır?



A) $\dfrac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\dfrac{2\sqrt{3}}{3}$

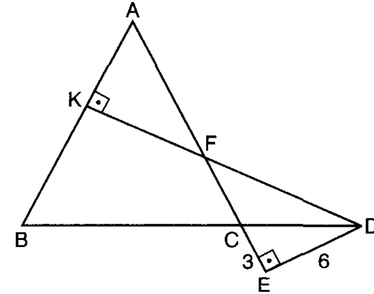
13.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC})$, $|BC| = 12$ cm
$|AC| = 8$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

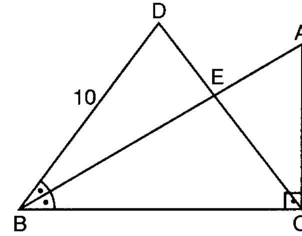
14.



$[AB] \perp [KD]$, $[AE] \perp [DE]$, $|AB| = |AC|$, $|CE| = 3$ cm
$|DE| = 6$ cm, Alan(ABC) = 32 cm² olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

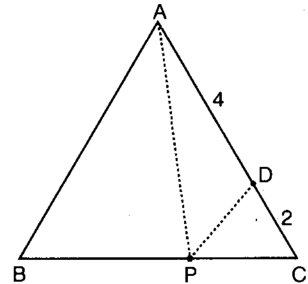
15.



$[BC] \perp [AC]$, [BA] açıortay, $|BC| = 2|AC|$
$|BD| = 10$ cm, $|DC| = 8\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

16. ABC eşkenar üçgen
$P \in [BC]$
$|AD| = 4$ cm
$|DC| = 2$ cm
olduğuna göre,
|AP| + |PD| toplamının <u>en küçük</u> değeri kaç cm dir?



A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $6\sqrt{3}$

1-D	2-D	3-B	4-B	5-D	6-C	7-D	8-B	9-E	10-B	11-E	12-D	13-A	14-C	15-D	16-C

1. ABC üçgen

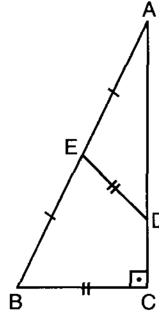
[AC] ⊥ [BC]

|AE| = |EB|

|ED| = |BC|

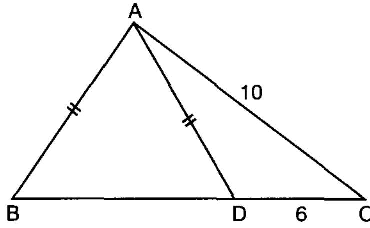
olduğuna göre,

m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?



A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

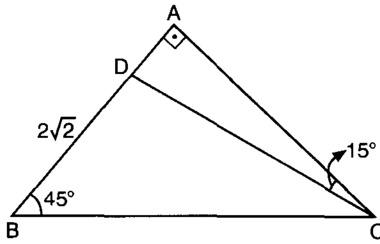
2.



ABC üçgen, |AB| = |AD|, |DC| = 6 cm, |AC| = 10 cm olduğuna göre, **|AB| nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

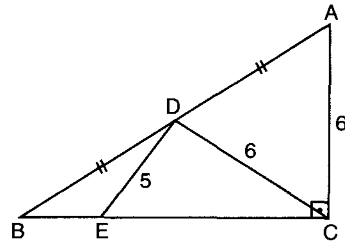


[AB] ⊥ [AC], m($\widehat{ABC}$) = 45°, m($\widehat{ACD}$) = 15°

|BD| = $2\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

4.



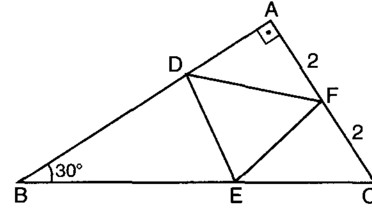
ABC üçgen, [AC] ⊥ [BC], |AD| = |DB|, |DE| = 5 cm

|DC| = 6 cm, |AC| = 6 cm olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}-2$ B) $3\sqrt{3}-1$ C) $3\sqrt{3}-2$ D) $3\sqrt{3}-3$ E) $3\sqrt{3}-4$

5.



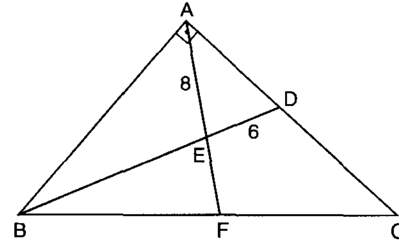
ABC dik üçgen, DEF eşkenar üçgen, [AB] ⊥ [AC]

m($\widehat{ABC}$) = 30°, |AF| = |FC| = 2 cm

olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

6.



E, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

|ED| = 6 cm, |AE| = 8 cm, [AF] ∩ [BD] = {E}

olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 13 B) $6\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{15}$

7. ABC üçgen

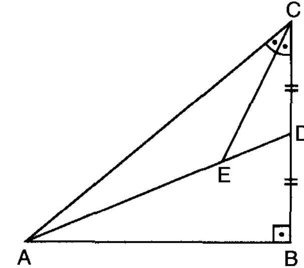
|AB| = |BC|

|CD| = |DB|

[CE] açıortay

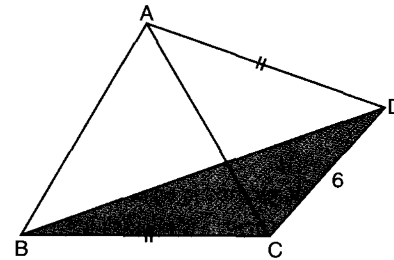
olduğuna göre,

$\frac{|AE|}{|ED|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

8.



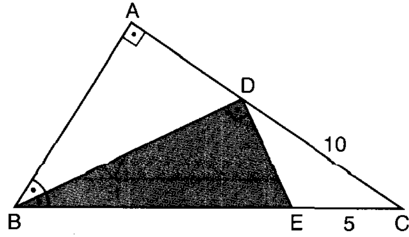
ABC eşkenar üçgen, |BC| = |AD|, |DC| = 6 cm

|BD| = 14 cm olduğuna göre,

BCD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

9.



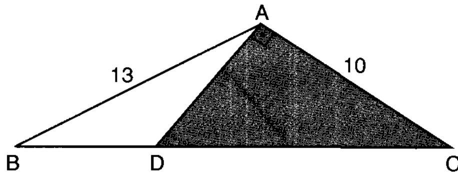
ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BD], [BD] açıortay

|DC| = 10 cm, |EC| = 5 cm olduğuna göre,

BDE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 30 B) 35 C) 36 D) 40 E) 45

10.



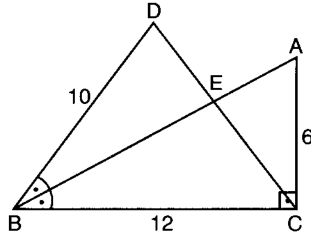
ABC üçgen, [AD] ⊥ [AC], |DC| = 2|BD|

|AB| = 13 cm, |AC| = 10 cm olduğuna göre,

ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

11.

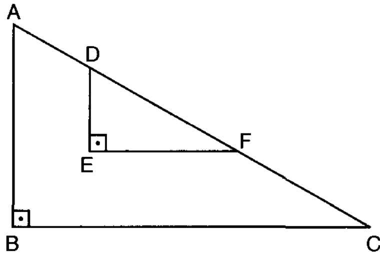


[AC] ⊥ [BC], [BA] açıortay, |BD| = 10 cm, |BC| = 12 cm

|AC| = 6 cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

12.



E, ABC üçgeninde iç açıortayların kesim noktasıdır.

[AB] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [EF], [EF] // [BC], |AF| = 18 cm

|DC| = 25 cm olduğuna göre, **DEF üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

A) 36 B) 35 C) 33 D) 32 E) 30

13. [AC] ⊥ [BC]

[BD] ⊥ [AD]

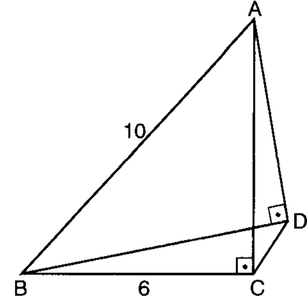
|AD| = |BD|

|BC| = 6 cm

|AB| = 10 cm

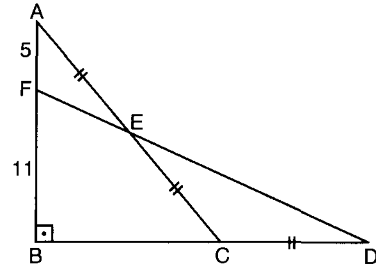
olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?



A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

14.

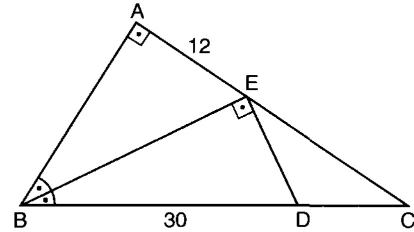


[AB] ⊥ [BD], |AE| = |EC| = |CD|, |AF| = 5 cm

|FB| = 11 cm olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

15.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [BE] ⊥ [ED]

[BE] açıortay, |AE| = 12 cm, |BD| = 30 cm

olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

16. ABC eşkenar üçgen

P ∈ [BC]

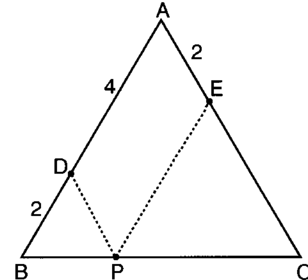
|AD| = 4 cm

|DB| = 2 cm

|AE| = 2 cm

olduğuna göre,

||PE| − |PD||



ifadesinin <u>en büyük</u> değeri kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $2+2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{7}-2$

1-C	2-C	3-C	4-E	5-C	6-E	7-D	8-D	9-E	10-E	11-C	12-E	13-B	14-D	15-A	16-E

BÖLÜM 11

ÇOKGENLER
ve
DÖRTGENLER

1. **İç açılarının toplamı 1260° olan düzgün çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?**

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 60

2. Konveks bir çokgenin iç açılar toplamı, dış açılar toplamının 2 katıdır.

Buna göre, **konveks çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 6 B) 9 C) 14 D) 18 E) 20

3. Konveks bir çokgenin köşegen sayısı kenar sayısının 2 katıdır.

Buna göre, **konveks çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4. Bir konveks çokgenin belirlenebilmesi için en az 10 kenar uzunluğunun bilinmesi gerektiğine göre, **bu çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?**

A) 1620 B) 1800 C) 1980 D) 2160 E) 2340

5. Dışbükey bir çokgenin üç iç açısının ölçüsü 100°, 110°, 120° dir.

Bu çokgenin diğer açılarının herbirinin ölçüsü 150° olduğuna göre, **çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

6. Düzgün bir çokgenin bir dış açısı 20° dir.

Buna göre, **düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

7. Düzgün bir çokgenin bir iç açısı 168° dir.

Buna göre, **düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 30 B) 27 C) 25 D) 24 E) 20

8. Düzgün bir çokgenin iç açılar toplamı dış açılar toplamına eşittir.

Buna göre, **düzgün çokgenin bir iç açısı kaç derecedir?**

A) 90 B) 100 C) 120 D) 130 E) 140

9. **Köşegen sayısı kenar sayısının 3 katına eşit olan düzgün çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?**

A) 10 B) 18 C) 20 D) 30 E) 40

10. **Bir iç açısı bir dış açısından 36° fazla olan düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 2 B) 5 C) 9 D) 14 E) 20

11. Düzgün bir çokgenin bir iç açısı, bir dış açısının 3 katıdır.

Buna göre, **düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 9 B) 14 C) 18 D) 20 E) 24

12. Düzgün bir çokgenin bir iç açısı bir dış açısından 150° fazladır.

Buna göre, **düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

13. Düzgün bir çokgenin iç açılar toplamı bir dış açının 12 katıdır.

Buna göre, **düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

14. Düzgün bir çokgenin iç açılar toplamı 1800° dir.

Buna göre, **düzgün çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

15. Bir dış açısının ölçüsü x olan düzgün bir çokgende, $10° < x < 15°$ olduğuna göre, **bu çokgenin kenar sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

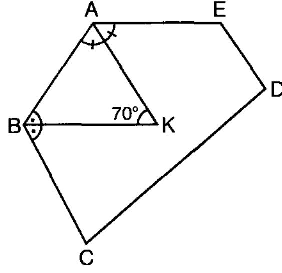
A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 35

16. **İç açısının ölçüsü dış açısının ölçüsünün 2 katı olan düzgün çokgenin bir kenar uzunluğunun en kısa köşegen uzunluğuna oranı kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

1-C	2-B	3-C	4-B	5-A	6-C	7-A	8-A	9-E	10-B	11-D	12-A	13-B	14-E	15-A	16-E

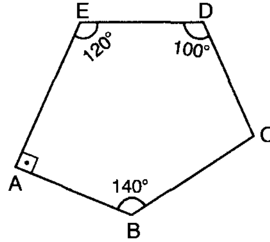
1.



ABCDE beşgen, [AK] ve [BK] açıortay
m($\widehat{BKA}$)=70°, m($\widehat{AED}$)+m($\widehat{CDE}$)=270°
olduğuna göre, **m($\widehat{BCD}$) kaç derecedir?**

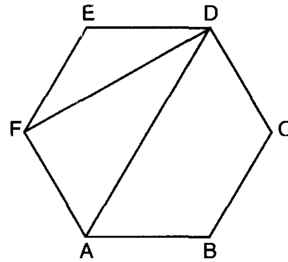
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

2. ABCDE beşgen
m($\widehat{EAB}$)=90°
m($\widehat{AED}$)=120°
m($\widehat{EDC}$)=100°
m($\widehat{ABC}$)=140°
olduğuna göre,
m($\widehat{BCD}$) kaç derecedir?



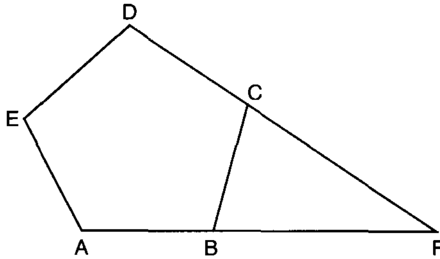
A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

3. ABCDEF düzgün altıgen
olduğuna göre,
m($\widehat{ADF}$) kaç derecedir?



A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 45

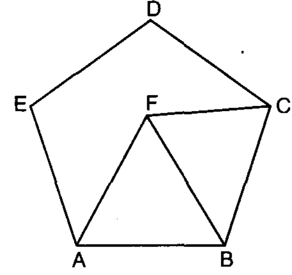
4.



ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre,
m($\widehat{AFD}$) kaç derecedir?

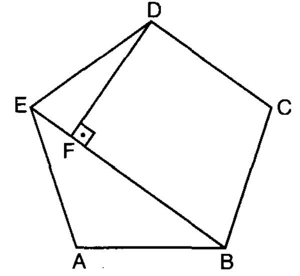
A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 54

5. ABCDE düzgün beşgen
ABF eşkenar üçgen
olduğuna göre,
m($\widehat{FCD}$) kaç derecedir?



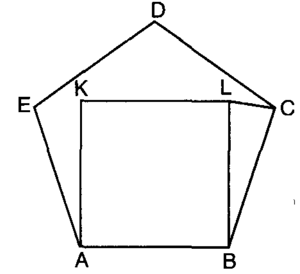
A) 30 B) 35 C) 38 D) 40 E) 42

6. ABCDE düzgün beşgen
[EB]⊥[DF]
olduğuna göre,
m($\widehat{EDF}$) kaç derecedir?



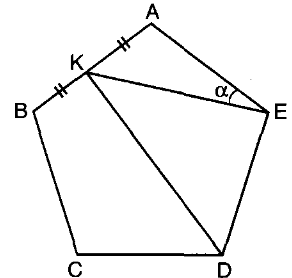
A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

7. ABCDE düzgün beşgen
ABLK kare
olduğuna göre,
m($\widehat{DCL}$) kaç derecedir?



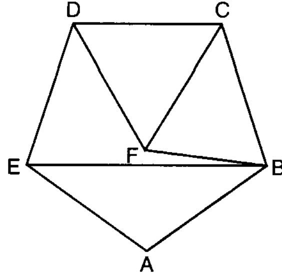
A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

8. ABCDE düzgün beşgen
|AK|=|BK|
m($\widehat{KEA}$)=α
olduğuna göre,
m($\widehat{DKE}$) nin α cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?



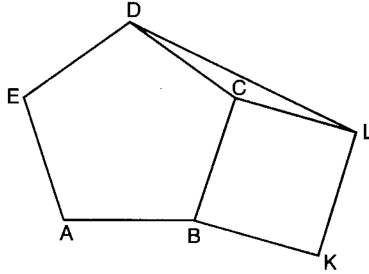
A) α B) α+9° C) α+18° D) α+36° E) 2α

9. ABCDE düzgün beşgen DCF eşkenar üçgen olduğuna göre, **m($\widehat{EBF}$) kaç derecedir?**



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

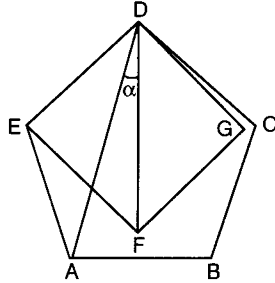
10.



ABCDE düzgün beşgen, BKLC kare olduğuna göre, **m($\widehat{CDL}$) kaç derecedir?**

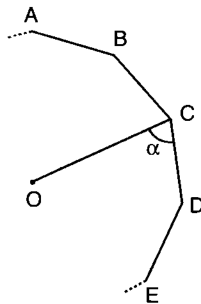
A) 6 B) 8 C) 9 D)10 E) 12

11. ABCDE düzgün beşgen, EFGD kare olduğuna göre, **m($\widehat{ADF}$)=α kaç derecedir?**



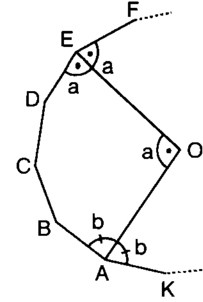
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12. A, B, C, D, E, ... otuzaltı kenarlı düzgün çokgenin köşeleridir. O noktası çokgenin içteğet çemberinin merkezi olduğuna göre, **m($\widehat{OCD}$)=α kaç derecedir?**



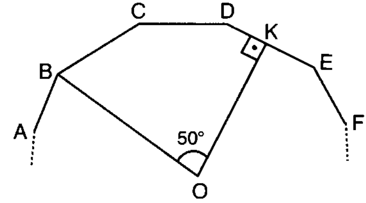
A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

13. K, A, B, C, D, E, F, ... düzgün bir çokgenin ardışık köşeleridir. Şekilde verilenlere göre, **a+b toplamı kaç derecedir?**



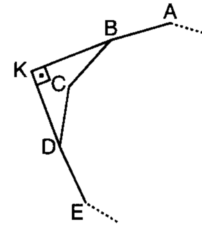
A) 120 B) 140 C) 144 D) 160 E) 170

14. ABCDEF... düzgün çokgeninin merkezi O dur. [OK] ⊥ [DE] m($\widehat{KOB}$)=50° olduğuna göre, **düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**



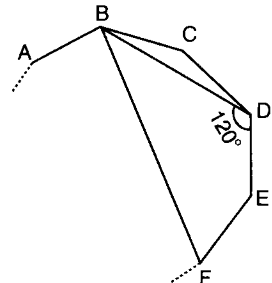
A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

15. A, B, C, D, E, ... düzgün çokgenin ardışık köşeleridir. [AK] ⊥ [KE] olduğuna göre, **çokgenin kenar sayısı kaçtır?**



A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

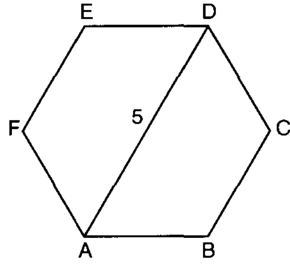
16. A, B, C, D, E, F, ... düzgün çokgenin köşeleridir. m($\widehat{BDE}$)=120° olduğuna göre, **m($\widehat{DBF}$) kaç derecedir?**



A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 60

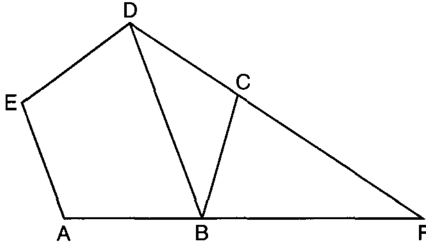
1-C	2-A	3-C	4-C	5-E	6-A	7-C	8-C	9-A	10-C	11-A	12-A	13-D	14-B	15-C	16-C

1. ABCDEF düzgün altıgen
|AD| = 5 cm
olduğuna göre,
ABCDEF düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

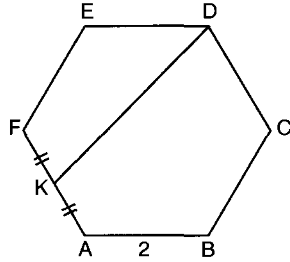
2.



ABCDE düzgün beşgen, BCD üçgeninin çevresi 8 cm olduğuna göre, **AEDF dörtgeninin çevresi kaç cm dir?**

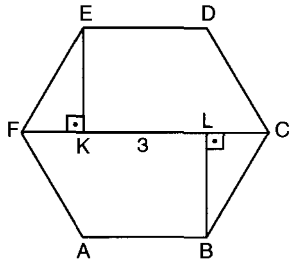
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

3. ABCDEF düzgün altıgen
|FK| = |KA|
|AB| = 2 cm
olduğuna göre,
|KD| kaç cm dir?



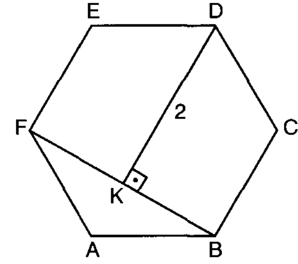
A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

4. ABCDEF düzgün altıgen
[EK] ⊥ [FC]
[BL] ⊥ [FC]
|KL| = 3 cm
olduğuna göre,
ABCDEF düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?



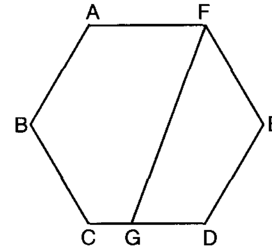
A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

5. ABCDEF düzgün altıgen
[FB] ⊥ [DK]
|DK| = 2 cm
olduğuna göre,
düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

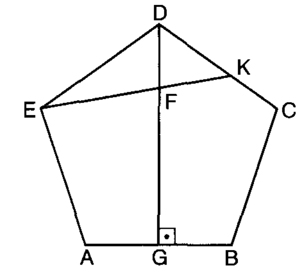
6.



ABCDEF düzgün altıgen, |GD| = 2|CG| = 2 cm olduğuna göre, **|FG| kaç cm dir?**

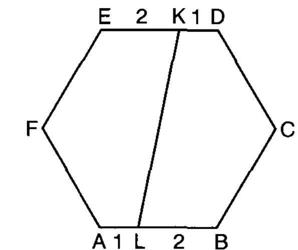
A) $\sqrt{30}$ B) $\sqrt{31}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{35}$ E) $\sqrt{38}$

7. ABCDE düzgün beşgen
[DG] ⊥ [AB]
$\frac{|DK|}{|KC|} = \frac{5}{2}$
|EK| = 12 cm
olduğuna göre,
|FK| kaç cm dir?



A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

8. ABCDEF düzgün altıgen
|EK| = |LB| = 2 cm
|KD| = |AL| = 1 cm
olduğuna göre,
|KL| kaç cm dir?



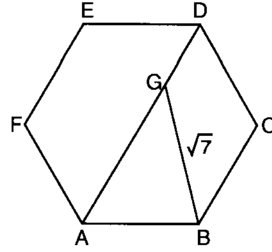
A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

9. ABCDEF düzgün altıgen

|AD| = 4|GD|

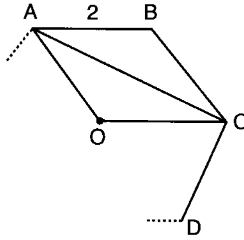
|BG| = $\sqrt{7}$ cm

olduğuna göre, **ABCDEF düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?**



A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

10.



Ardışık köşeleri A, B, C, D, ... olan düzgün çokgenin çevrel çemberinin merkezi O noktasıdır.

|AC| = $\sqrt{3}$.|OC| ve |AB| = 2 br olduğuna göre,

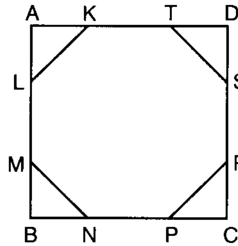
çokgenin çevresi kaç br dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

11. ABCD kare

KLMNPRST düzgün sekizgen

olduğuna göre, **karenin çevresinin düzgün sekizgenin çevresine oranı kaçtır?**



A) $\sqrt{2}+1$ B) $\sqrt{2}-1$ C) $\sqrt{2}$

D) $2\sqrt{2}+1$ E) $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$

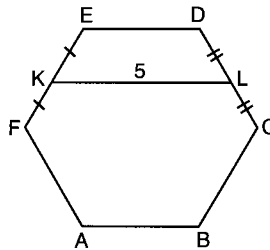
12. ABCDEF düzgün altıgen

|DL| = |LC|

|EK| = |KF|

|KL| = 5 cm

olduğuna göre, **düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?**



A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

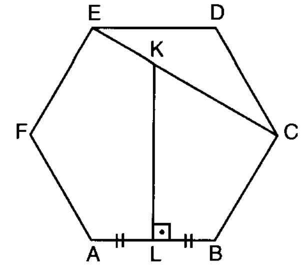
13. ABCDEF düzgün altıgen

[KL] ⊥ [AB]

|AL| = |LB|

|EC| = $6\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre, **|KL| kaç cm dir?**



A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

14. [AB] ⊥ [AE]

[BC] ⊥ [CD]

[AF] ⊥ [CD]

[ED] ⊥ [CD]

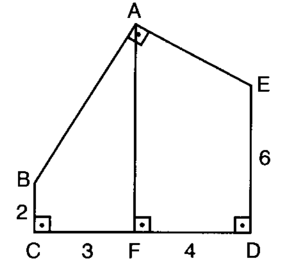
|BC| = 2 cm

|CF| = 3 cm

|DE| = 6 cm

|FD| = 4 cm

olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

15. ABCDEF düzgün altıgen

EKD ikizkenar dik üçgen

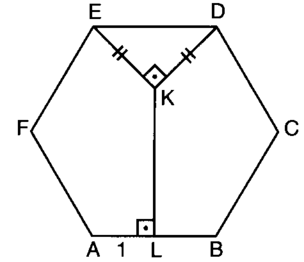
[EK] ⊥ [KD]

[KL] ⊥ [AB]

|EK| = |KD|

|AL| = 1 cm

olduğuna göre, **|KL| kaç cm dir?**



A) $2\sqrt{3}-2$ B) $2\sqrt{3}-1$ C) $\sqrt{3}-1$

D) $3\sqrt{3}-2$ E) $3\sqrt{3}-\sqrt{2}$

16. ABCDEF düzgün altıgen

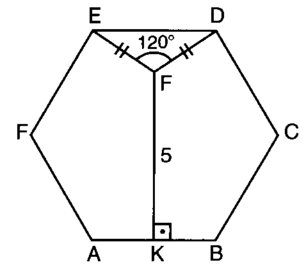
[FK] ⊥ [AB]

|EF| = |FD|

m($\widehat{EFD}$) = 120°

|FK| = 5 cm

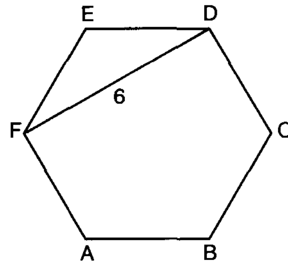
olduğuna göre, **ABCDEF düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?**



A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

1-C	2-B	3-E	4-B	5-B	6-B	7-E	8-D	9-C	10-C	11-E	12-C	13-E	14-A	15-B	16-D

1. ABCDEF düzgün altıgen $|FD| = 6$ cm olduğuna göre, **düzgün altıgenin alanı kaç cm² dir?**

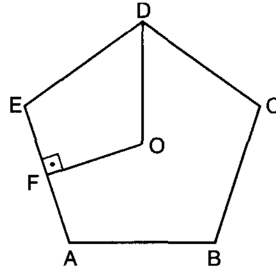


A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

2. Bir düzgün altıgenin alanı $24\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre, **bir kenarı kaç cm dir?**

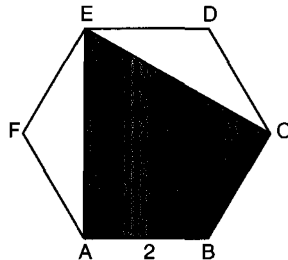
A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 6

3. ABCDE düzgün beşgen O düzgün beşgenin çevrel çemberinin merkezidir. $[OF] \perp [EA]$ olduğuna göre, **DEFO dörtgeninin alanının düzgün beşgenin alanına oranı kaçtır?**



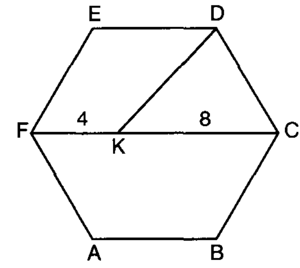
A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{7}{15}$

4. ABCDEF düzgün altıgen $|AB| = 2$ cm olduğuna göre, **ABCE dörtgeninin alanı kaç cm² dir?**



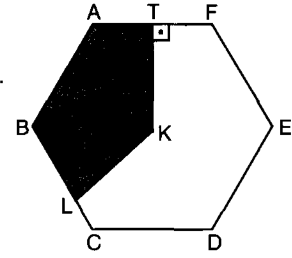
A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

5. ABCDEF düzgün altıgen [FC] köşegen $|FK| = 4$ cm $|KC| = 8$ cm olduğuna göre, **DEFK dörtgeninin alanı kaç cm² dir?**



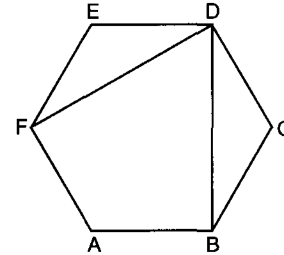
A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $14\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

6. K, ABCDEF düzgün altıgeninin çevrel çemberinin merkezidir. $[KT] \perp [AF]$ $|BL| = 2|LC|$ olduğuna göre, **taralı alanın, altıgenin alanına oranı kaçtır?**



A) $\frac{13}{36}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{7}{13}$ E) $\frac{7}{15}$

7.



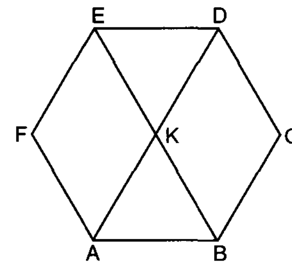
ABCDEF düzgün altıgen, [FD] ve [BD] köşegen

$\text{Alan}(ABDF) = \text{Alan}(\overset{\triangle}{BDC}) + 12$ cm² olduğuna göre,

altıgenin alanı kaç cm² dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{6}$ C) 24 D) $24\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{6}$

8.



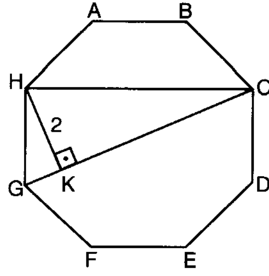
ABCDEF düzgün altıgen, [AD] ve [BE] köşegen

$\text{Alan}(KBCD) = 18\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

9.



ABCDEFGH düzgün sekizgen, [HK]⊥[GC]
|HK|=2 cm olduğuna göre,
Alan(GHC) kaç cm² dir?

A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $4+4\sqrt{2}$

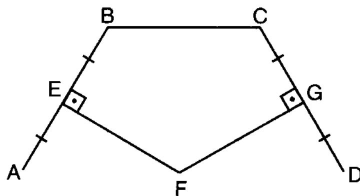
10. ABCDEF düzgün altıgen
[AD] köşegen
|DG|=2|AG|
olduğuna göre,
$\dfrac{\textbf{Alan(AFEG)}}{\textbf{Alan(ABCD)}}$
oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{2}{5}$

11. ABCDEF düzgün altıgen
olduğuna göre,
AED üçgeninin alanının ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

12.



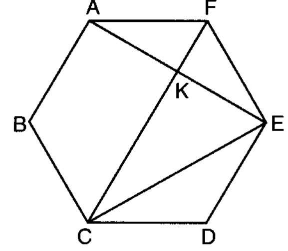
A, B, C, D düzgün yedigenin ardışık dört köşesidir.
[FE]⊥[AB], [FG]⊥[CD], |AE|=|BE|, |CG|=|DG|
Alan(FGCBE)=20 cm² olduğuna göre,
yedigenin tamamlandığında alanı kaç cm² olur?

A) 140 B) 105 C) 70 D) 40 E) 35

13. Çevrel çemberinin yarıçapı 3 cm olan düzgün sekizgenin alanı kaç cm² dir?

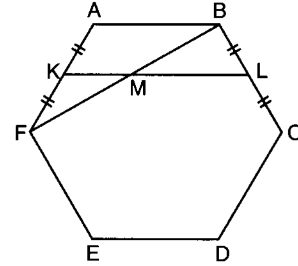
A) $16\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

14. ABCDEF düzgün altıgen
[AE]∩[CF]={K}
olduğuna göre,
$\dfrac{\textbf{Alan(AFK)}}{\textbf{Alan(KCE)}}$
oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{4}$

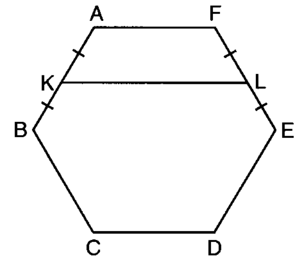
15.



ABCDEF düzgün altıgen, [BF]∩[KL]={M}, K ve L bulundukları kenarların orta noktaları olduğuna göre, **BLM üçgeninin alanının altıgenin alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{8}$

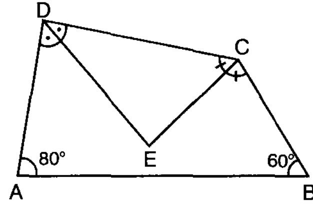
16. ABCDEF düzgün altıgen
K ve L bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
Buna göre,
$\dfrac{\textbf{Alan(ABCDEF)}}{\textbf{Alan(AKLF)}}$
oranı kaçtır?



A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{30}{7}$ E) $\frac{42}{5}$

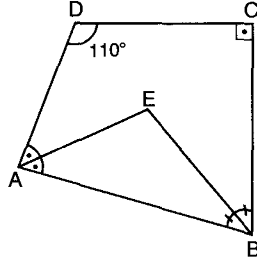
1-E	2-B	3-B	4-A	5-E	6-A	7-C	8-E	9-C	10-D	11-D	12-C	13-B	14-B	15-C	16-C

1. ABCD dörtgen
[DE], [CE] açıortay
m(DAB)=80°
m(ABC)=60°
olduğuna göre,
m(DEC) kaç derecedir?



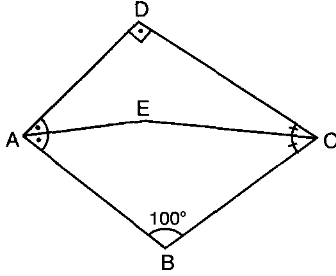
A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

2. ABCD dörtgen
[AE] ve [BE] açıortay
[DC]⊥[BC]
m(ADC)=110°
olduğuna göre,
m(AEB) kaç derecedir?



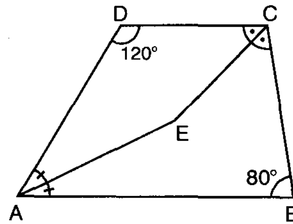
A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

3. ABCD dörtgen
[AE] ve [CE] açıortay
[AD]⊥[DC]
m(ABC)=100°
olduğuna göre,
m(AEC) kaç derecedir?



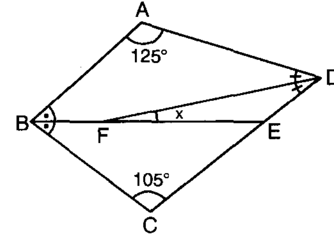
A) 175 B) 170 C) 165 D) 160 E) 155

4. ABCD dörtgen
[AE] ve [CE] açıortay
m(ADC)=120°
m(ABC)=80°
olduğuna göre,
m(AEC) kaç derecedir?



A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

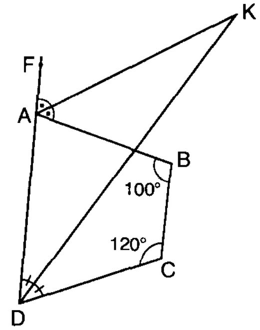
5.



ABCD dörtgen, [BE], [DF] açıortay
m(BAD)=125°, m(BCD)=105° olduğuna göre,
m(DFE)=x kaç derecedir?

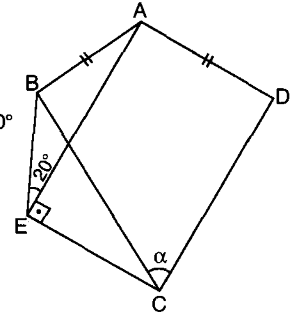
A) 5 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30

6. ABCD dörtgeninde
[AK] ve [DK] açıortay
D, A, F doğrusal
m(ABC)=100°
m(DCB)=120°
olduğuna göre,
m(AKD) kaç derecedir?



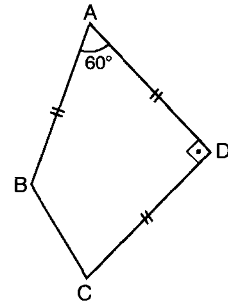
A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

7. ABCD deltoid
|AB|=|AD|
[AE]⊥[EC]
m(ABC)+m(ADC)=180°
m(AEB)=20°
olduğuna göre,
m(BCD)=α kaç derecedir?



A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

8. [AD]⊥[DC]
|AB|=|AD|=|DC|
m(BAC)=60°
m(ADC)=90°
olduğuna göre,
m(ABC) kaç derecedir?



A) 105 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

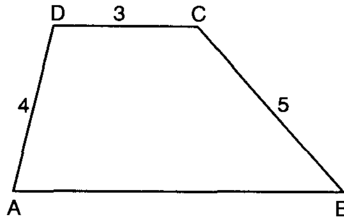
9. ABCD dış bükey dörtgen

|AD|=4 cm

|DC|=3 cm

|BC|=5 cm

olduğuna göre,



|AB| nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

10. ABCD dörtgen

[BD]⊥[AC]

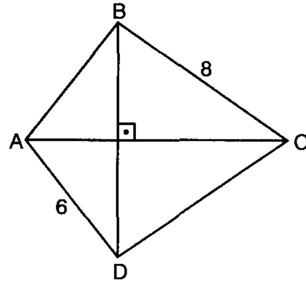
|DC|=2|AB|

|AD|=6 cm

|BC|=8 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{10}$

11. ABCDE beşgen

[AB]∩[AD]={E}

BCDF dikdörtgen

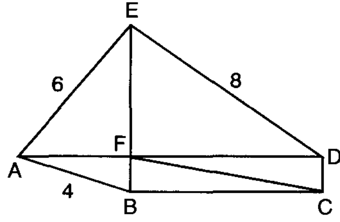
|AE|=6 cm

|ED|=8 cm

|AB|=4 cm

olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{11}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

12. ABCD dörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

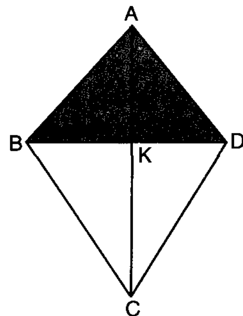
3|KC|=5|AK|

Alan(ABD)=30 cm²

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?



A) 60 B) 72 C) 75 D) 80 E) 90

13. ABCD dörtgen

[BD]⊥[AC]

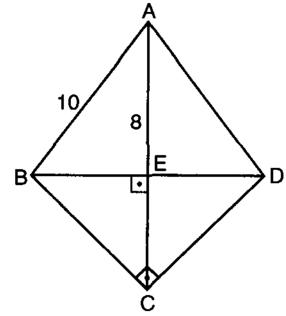
[BC]⊥[DC]

|AB|=|BD|=10 cm

|AE|=8 cm

olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{3}$

14. ABCD dörtgen

$m(\widehat{ABD})=15°$

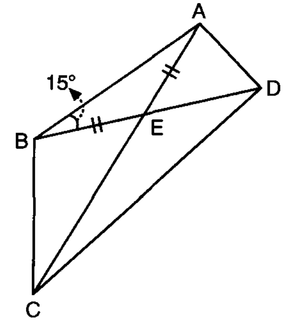
|AC|=12 cm

|BD|=9 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?

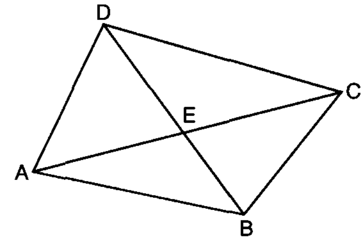


A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

15. ABCD dörtgen

|AC|=8 cm

|DB|=6 cm



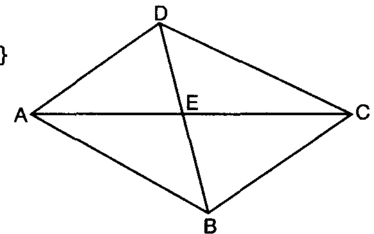
Alan(ABCD)=12 cm² olduğuna göre, **[AC] ile [DB] arasındaki dar açı kaç derecedir?**

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

16. ABCD dörtgen

[AC]∩[BD]={E}

$\frac{|DE|}{|EB|}=\frac{2}{3}$

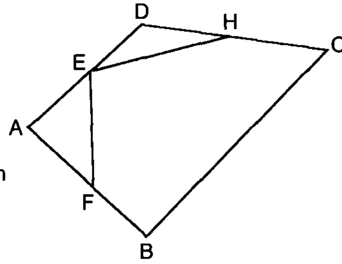


Alan(ABCD)=30 cm² olduğuna göre, **ACD üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

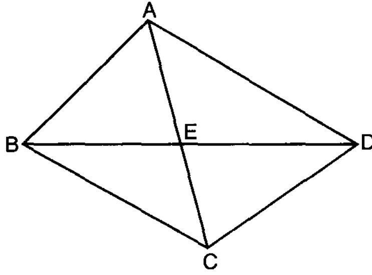
1-B	2-A	3-A	4-D	5-B	6-A	7-C	8-E	9-C	10-B	11-A	12-D	13-D	14-C	15-B	16-C

1. ABCD dörtgen
E, F, H üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları
$|EF|+|EH|=8$ cm
olduğuna göre, **dörtgenin köşegenlerinin uzunlukları toplamı kaç cm dir?**



A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

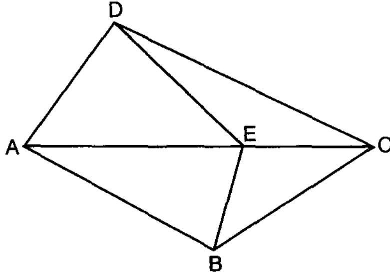
2.



ABCD dörtgen, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, Alan(ABE) $=24$ cm^2
Alan(AED) $=36$ cm^2, Alan(BCD) $=40$ cm^2
olduğuna göre, **BEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

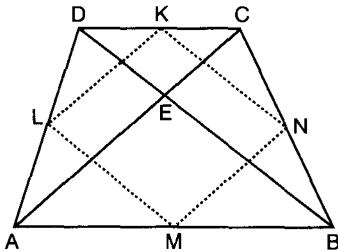
3.



ABCD dörtgen, $2|AE|=3|EC|$, Alan(ABCD) $=30$ cm^2
A, E , C doğrusal olduğuna göre, **ABED dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

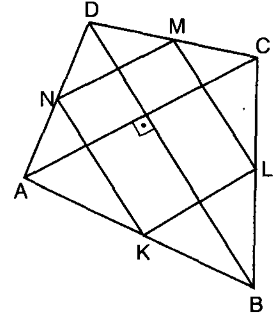
4.



ABCD dörtgen, $[AC]\cap[BD]=\{E\}$, K, L, M, N bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
$|AC|=25$ cm, $|DB|=15$ cm olduğuna göre, **KLMN dörtgeninin çevresi kaç cm dir?**

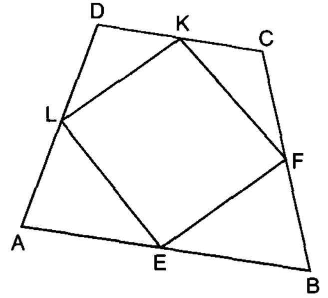
A) 30 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

5. ABCD dörtgen
$[AC]\perp[BD]$
K, L, M, N bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
$|AC|=8$ cm
$|BD|=10$ cm
olduğuna göre,
KLMN dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



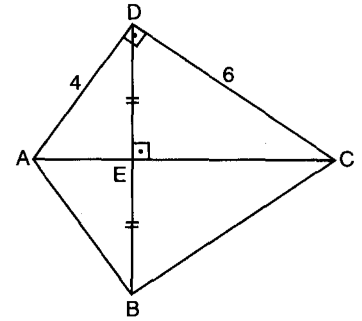
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6. ABCD dörtgen
E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
Alan(KFC) $=6$ cm^2
Alan(AEL) $=8$ cm^2
olduğuna göre,
EFKL dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



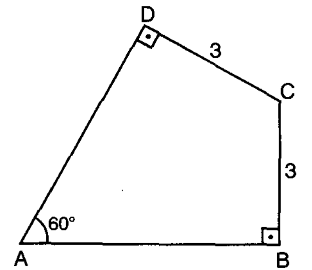
A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

7. ABCD dörtgen
$[AD]\perp[DC]$
$[BD]\perp[AC]$
$|DE|=|EB|$
$|AD|=4$ cm
$|DC|=6$ cm
olduğuna göre,
ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



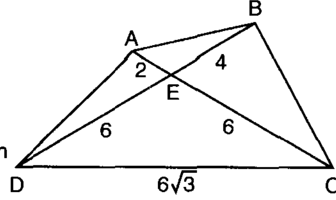
A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

8. ABCD dörtgen
$[AD]\perp[DC]$
$[AB]\perp[BC]$
$m(\widehat{DAB})=60°$
$|DC|=3$ cm
$|BC|=3$ cm
olduğuna göre,
ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

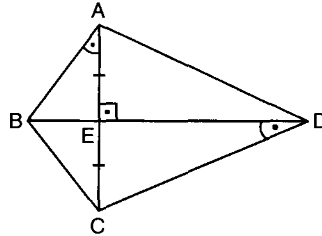
9. ABCD dörtgen
[AC] ve [BD]
köşegen
$|AE| = 2$ cm
$|ED| = |EC| = 6$ cm
$|EB| = 4$ cm



$|CD| = 6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $10\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ E) $40\sqrt{3}$

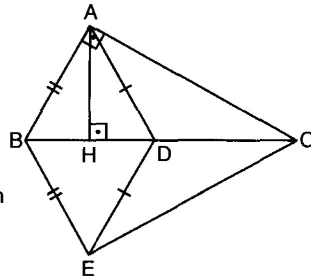
10. ABCD dörtgen
$[AC] \perp [BD]$
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CDB})$
$|AE| = |EC|$
$|AD| = 2|AB|$



Çevre(ABCD) = 30 cm olduğuna göre,
|DE| kaç cm dir?

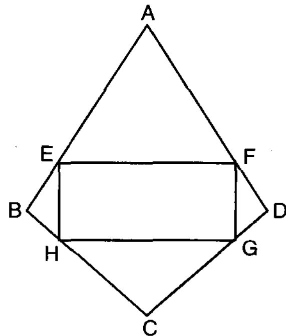
A) $5\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{3}$

11. ABEC dörtgen
$[AH] \perp [BC]$
$m(\widehat{BAC}) = 90°$
$|AB| = |EB|$
$|AD| = |DE|$
$|AH| = 2|BH| = 4$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABEC) kaç cm² dir?



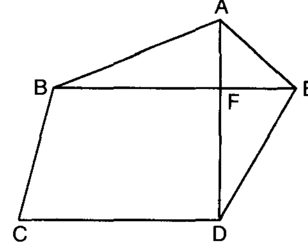
A) 30 B) 36 C) 40 D) 50 E) 80

12. ABCD deltoid
EFGH dikdörtgen
$|AE| = 3|BE|$
$\dfrac{\textbf{Alan(EFGH)}}{\textbf{Alan(ABCD)}}$
oranı kaçtır?



A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{8}$

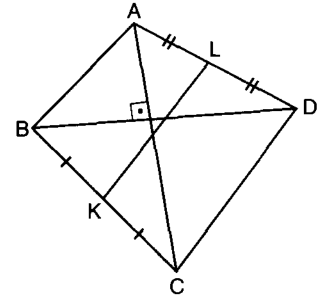
13.



ABCD dörtgen, A, F, D doğrusal, [BE]//[CD]
$2|CD| = 3|BF|$, Alan(ABF) = 8 br², Alan(DFE) = 9 br²
Alan(BCDF) = 5.Alan(AFE) olduğuna göre,
Alan(ABCDE) kaç cm² dir?

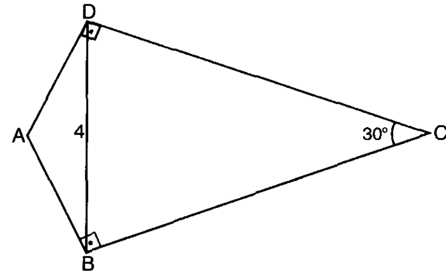
A) 30 B) 36 C) 47 D) 50 E) 53

14. ABCD dörtgen
$[AC] \perp [BD]$
K ve L orta noktalardır.
$|AC| = 16$ cm
$|BD| = 12$ cm
olduğuna göre,
|KL| kaç cm dir?



A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 9 E) 10

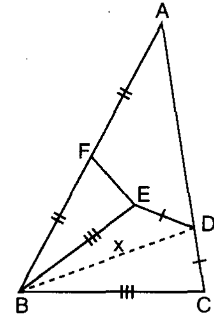
15.



ABCD dörtgen, $[AD] \perp [DC]$, $[AB] \perp [BC]$
$m(\widehat{BCD}) = 30°$, $|DC| = |BC|$, $|BD| = 4$ cm olduğuna göre, **ABCD dörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) 18

16. E, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
$|AF| = |BF|$
$|ED| = |DC|$
$|BE| = |BC|$
$|FE| = 4$ cm
Alan(BED) = 24 cm²
olduğuna göre,
|BD| = x kaç cm dir?



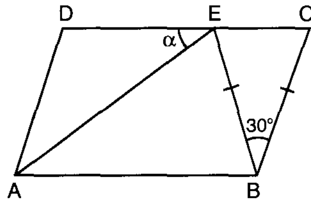
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

1-C	2-D	3-C	4-C	5-A	6-D	7-C	8-B	9-C	10-D	11-C	12-E	13-E	14-E	15-D	16-D

BÖLÜM 12

PARALELKENAR
ve
EŞKENAR DÖRTGEN

1.

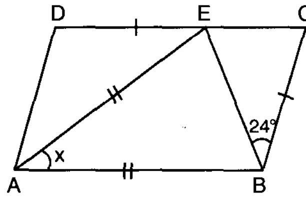


ABCD paralelkenar, |DE| + |EC| = |AE|, |BE| = |BC|

m($\widehat{EBC}$) = 30° olduğuna göre, **m($\widehat{AED}$) = α kaç derecedir?**

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 20

2.

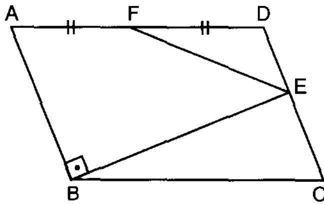


ABCD paralelkenar, |AE| = |AB|, |DE| = |BC|

m($\widehat{EBC}$) = 24° olduğuna göre, **m($\widehat{EAB}$) = x kaç derecedir?**

A) 24 B) 26 C) 36 D) 44 E) 45

3.



ABCD paralelkenar [EB] ⊥ [AB], |EC| = 2|DE|

|AF| = |FD|, |BE| = 2|EC| olduğuna göre,

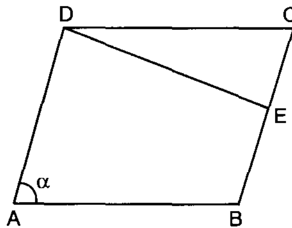
m($\widehat{FEB}$) kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

4. ABCD paralelkenar

m($\widehat{ADC}$) = m($\widehat{BED}$)

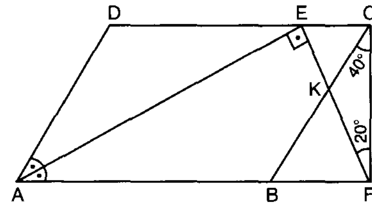
m($\widehat{DAB}$) = α



olduğuna göre, **CDE açısının ölçüsünün α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) α B) 2α C) 90° − α D) 160° − α E) 180° − 2α

5.

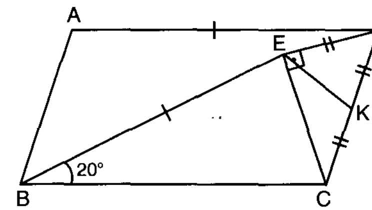


ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, [AE] ⊥ [EF]

m($\widehat{BCF}$) = 40°, m($\widehat{EFC}$) = 20°, A, B, F doğrusal olduğuna göre, **m($\widehat{DEA}$) kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.



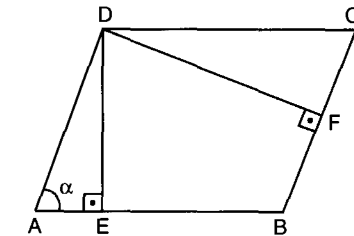
ABCD paralelkenar, [DE] ⊥ [EC], |DE| = |DK| = |KC|

|BE| = |AD|, m($\widehat{EBC}$) = 20° olduğuna göre,

m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

7.



ABCD paralelkenar, [DE] ⊥ [AB], [DF] ⊥ [BC]

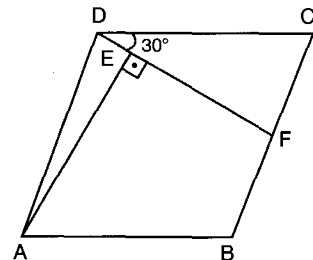
m($\widehat{DAB}$) = α olduğuna göre, **EDF açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) α B) 2α C) 45° + α D) 90° − α E) 90° − 2α

8. ABCD paralelkenar

[DF] ⊥ [AE]

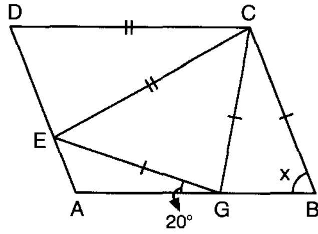
m($\widehat{CDF}$) = 30°



olduğuna göre, **m($\widehat{EAB}$) kaç derecedir?**

A) 30 B) 37,5 C) 45 D) 60 E) 75

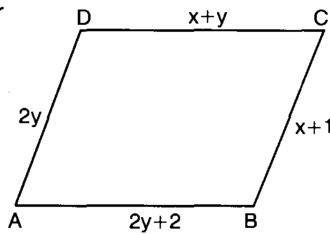
9.



ABCD paralelkenar, $|BC|=|GC|=|EG|$
$|EC|=|DC|$, $m(\widehat{AGE})=20°$ olduğuna göre,
$m(\widehat{ABC})=x$ kaç derecedir?

A) 72 B) 74 C) 76 D) 78 E) 80

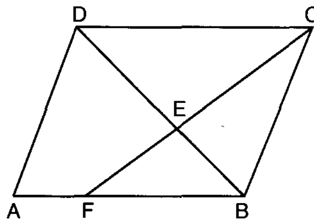
10. ABCD paralelkenar
$|AD|=2y$ cm
$|AB|=(2y+2)$ cm
$|BC|=(x+1)$ cm
$|DC|=(x+y)$ cm



olduğuna göre, **ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?**

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

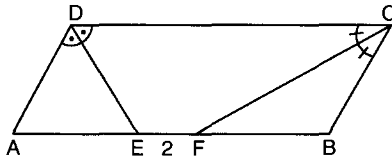
11. ABCD paralelkenar
$[DB] \cap [FC]=\{E\}$
$\frac{|DC|}{|AF|}=\frac{5}{2}$
$|FC|=24$ cm



olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

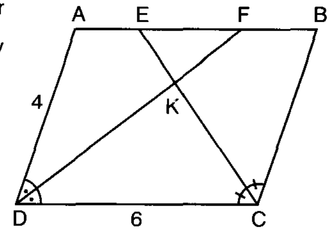
12.



ABCD paralelkenar, [DE], [CF] açıortay, $|EF|=2$ cm
ABCD paralelkenarının çevresi 22 cm olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?

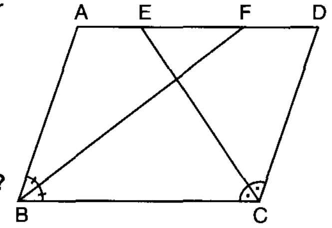
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

13. ABCD paralelkenar
[DF], [CE] açıortay
$|DC|=6$ br
$|AD|=4$ br
olduğuna göre,
|EF| kaç br dir?



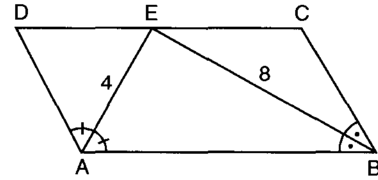
A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

14. ABCD paralelkenar
[BF] ve [CE]
açıortay
olduğuna göre,
$\frac{|AE|}{|FD|}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

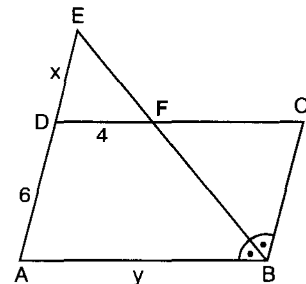
15.



ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay
$|AE|=4$ cm, $|BE|=8$ cm olduğuna göre,
Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 20 B) $10\sqrt{5}$ C) 24 D) $10\sqrt{6}$ E) $12\sqrt{5}$

16. ABCD paralelkenar
ABE üçgen
$m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBC})$
$|DF|=4$ cm
$|AD|=6$ cm
$|ED|=x$
$|AB|=y$

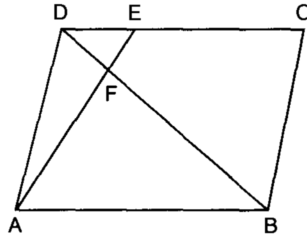


olduğuna göre, **x+y toplamı kaç cm dir?**

A) 11 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

1-D	2-D	3-D	4-E	5-C	6-B	7-A	8-D	9-C	10-C	11-D	12-B	13-B	14-B	15-E	16-C

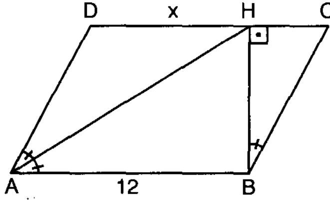
1. ABCD paralelkenar
[BD] köşegen
A, F, E noktaları doğrusal
|AF|=4|FE|
|AB|=12 cm



olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

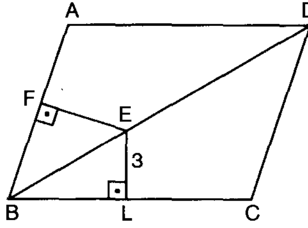
2.



ABCD paralelkenar, [BH] ⊥ [CD]
$m(\widehat{DAH}) = m(\widehat{HAB}) = m(\widehat{CBH})$, |AB|=12 cm
olduğuna göre, **|DH|=x kaç cm dir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

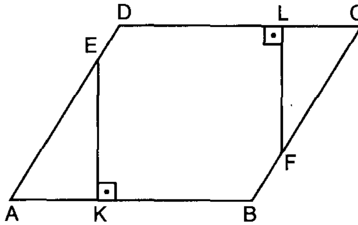
3.



ABCD paralelkenar, [EL] ⊥ [BC], [EF] ⊥ [AB]
3|BC|=5|DC| olduğuna göre, **|FE| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

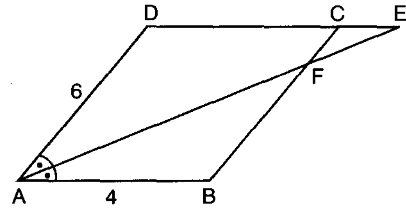
4.



ABCD paralelkenar, [FL] ⊥ [DC], [EK] ⊥ [AB]
|AE|=4|ED|, |CF|=3|FB| olduğuna göre,
$\frac{|LF|}{|EK|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{15}{16}$

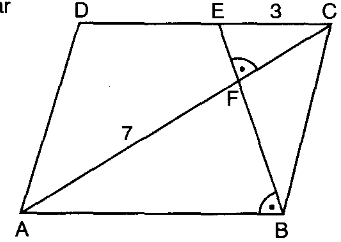
5.



ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, |AD|=6 cm
|AB|=4 cm, D, C, E doğrusal olduğuna göre,
$\frac{|CF|}{|FB|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

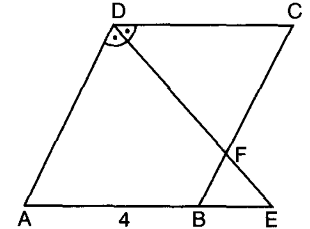
6. ABCD paralelkenar
[AC] köşegen
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EFC})$
|EC|=3 cm
|AF|=7 cm



olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

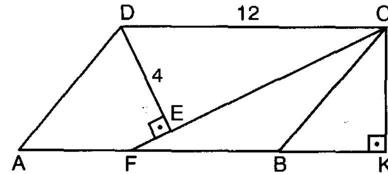
A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

7. ABCD paralelkenar
[DE] açıortay
A, B, E doğrusal
|AB|=4 cm
olduğuna göre,
|CF| kaç cm dir?



A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

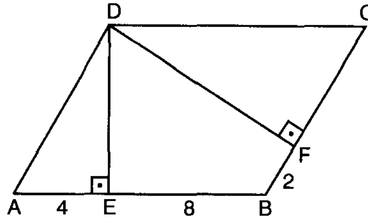
8.



ABCD paralelkenar, [DE] ⊥ [FC], [CK] ⊥ [AK]
|DE|=4 cm, |DC|=12 cm, |FC|=15 cm
olduğuna göre, **|CK| kaç cm dir?**

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

9.



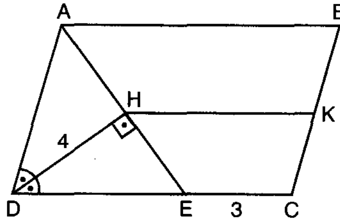
ABCD paralelkenar, [DE] ⊥ [AB], [DF] ⊥ [BC]

|AE| = 4 cm, |EB| = 8 cm, |BF| = 2 cm

olduğuna göre, **|CF| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

10.



ABCD paralelkenar, [DH] ⊥ [AE], [HK] // [AB]

|AE| = 6 cm, |EC| = 3 cm, |DH| = 4 cm

olduğuna göre, **|HK| kaç cm dir?**

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

11. ABCD paralelkenar

[DF] ⊥ [CE]

[AK] ⊥ [CK]

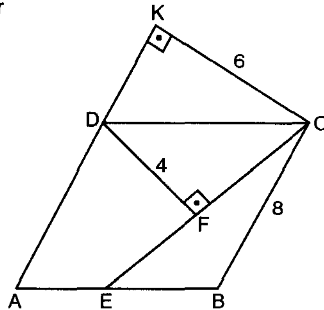
|DF| = 4 cm

|KC| = 6 cm

|BC| = 8 cm

olduğuna göre,

|CE| kaç cm dir?



A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

12. ABCD paralelkenar

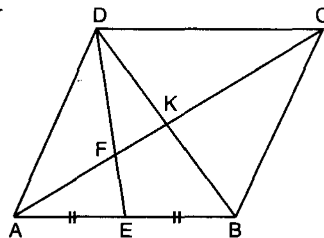
[DE] ∩ [BD] = {D}

|AE| = |EB|

|AC| = 30 cm

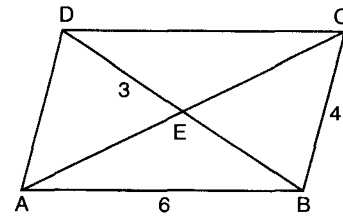
olduğuna göre,

|FK| kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.



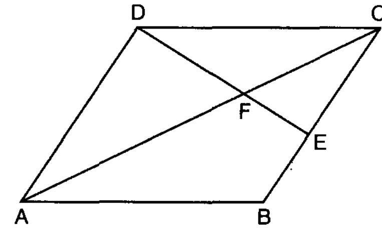
ABCD paralelkenar, D, E, B doğrusal, |AB| = 6 cm

|BC| = 4 cm, |DE| = 3 cm

olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $2\sqrt{17}$ E) $6\sqrt{2}$

14.



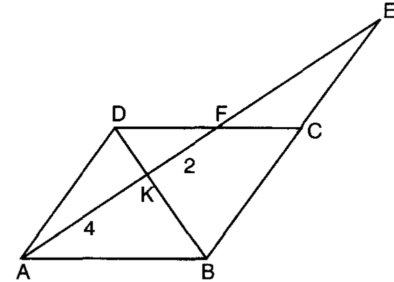
ABCD eşkenar dörtgen, [AC] ∩ [DE] = {F}

$\frac{|AD|}{|BE|} = \frac{5}{2}$, |DE| = 16 cm olduğuna göre,

|FE| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

15.



ABCD paralelkenar, [DB] ∩ [AE] = {K}

B, C, E doğrusal, |AK| = 4 cm, |KF| = 2 cm

olduğuna göre, **|FE| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16. ABCD paralelkenar

[DG] ∩ [CE] = {F}

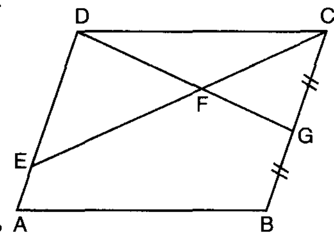
|DE| = 2|EA|

|BG| = |GC|

|EC| = 14 cm

olduğuna göre,

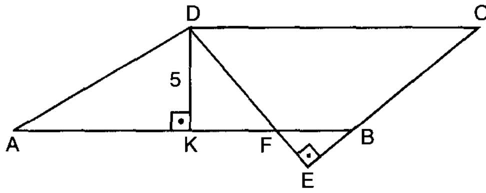
|EF| kaç cm dir?



A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

1-B	2-C	3-C	4-E	5-A	6-E	7-E	8-C	9-D	10-D	11-C	12-D	13-D	14-D	15-C	16-B

1.



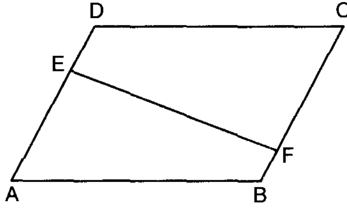
ABCD paralelkenar, [DK] ⊥ [AB], [DE] ⊥ [CE]

|DK| = 5 cm, |DE| = 6 cm, |AB| = 12 cm

olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

2.



ABCD paralelkenar, |AE| = 3|ED|, |CF| = 5|FB|

olduğuna göre, $\frac{\textbf{Alan(EFCD)}}{\textbf{Alan(ABFE)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{13}{11}$ B) $\frac{12}{11}$ C) $\frac{10}{9}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{8}{5}$

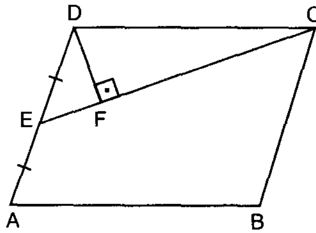
3. ABCD paralelkenar

[DF] ⊥ [EC]

|DE| = |AE|

|EC| = 10 cm

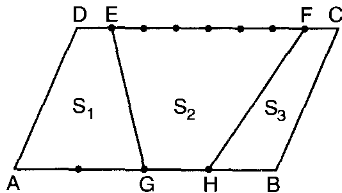
|DF| = 2 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

4.



ABCD paralelkenar, [AB] dört ve [DC] sekiz eş uzunluğa bölünmüştür. S_1, S_2 ve S_3 bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre, $\frac{\mathbf{S_2}}{\mathbf{S_1 + S_3}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{9}{7}$ C) 1 D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{7}{5}$

5. ABCD paralelkenar

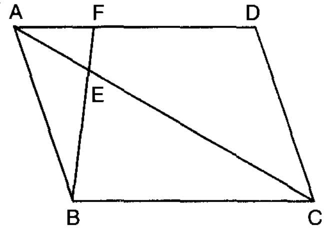
[AC] ∩ [BF] = {E}

|AD| = 3|AF|

olduğuna göre,

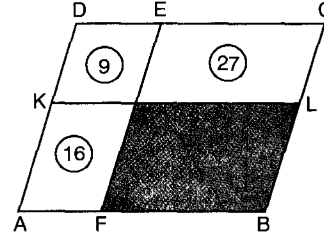
$\frac{\textbf{Alan(FECD)}}{\textbf{Alan(EBC)}}$

oranı kaçtır?



A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{11}{9}$

6.



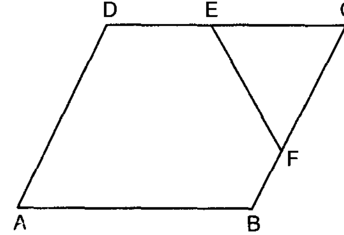
ABCD paralelkenar, [KL] // [AB], [EF] // [BC]

Alan(DKTE) = 9 cm², Alan(AFTK) = 16 cm²

Alan(ETKC) = 27 cm² olduğuna göre, **Alan(FBLT) kaç cm² dir?**

A) 36 B) 40 C) 48 D) 64 E) 81

7.



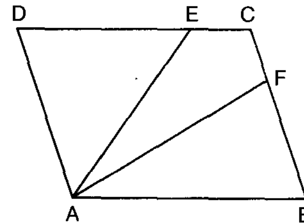
ABCD paralelkenar, $\frac{|DE|}{|AB|} = \frac{2}{5}$, $\frac{|CF|}{|AD|} = \frac{2}{3}$

Alan(ABCD) = 60 cm² olduğuna göre,

Alan(EFC) kaç cm² dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

8.

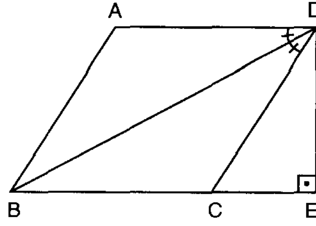


ABCD paralelkenar, $\frac{|EC|}{|DE|} = \frac{|FC|}{|BF|} = \frac{1}{3}$ olduğuna göre,

$\frac{\textbf{Alan(AFCE)}}{\textbf{Alan(ABCD)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{2}{9}$

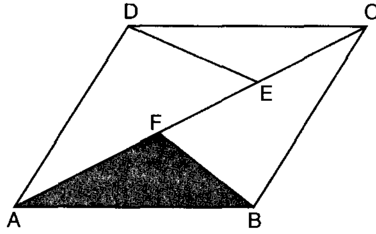
9.



ABCD paralelkenar, [DE] ⊥ [BE], $m(\widehat{ADB})=m(\widehat{CDB})$
$|BD|=20$ cm, Alan(ABCD)$=100$ cm^2
olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{10}$

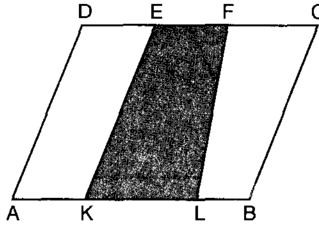
10.



ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, $|AF|=2|FE|$
$|AE|=2|EC|$ Alan(ABCD)$=9$ cm^2 olduğuna göre,
ABF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

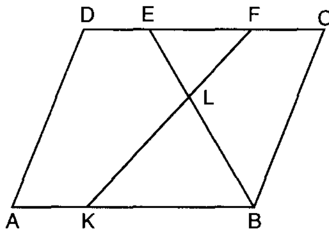
11.



ABCD paralelkenar, $|DE|=|EF|=|FC|$
$|KL|=2|AK|=2|LB|$, Alan(EFLK)$=15$ cm^2
olduğuna göre, **ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 36

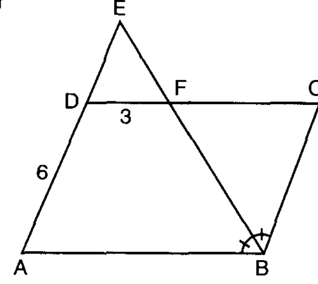
12.



ABCD paralelkenar, $[EB] \cap [KF]=\{L\}$, $|DE|=|EF|=|FC|$
$|BK|=2|AK|$ olduğuna göre, $\frac{\textbf{Alan(KBL)}}{\textbf{Alan(ABCD)}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{5}{9}$

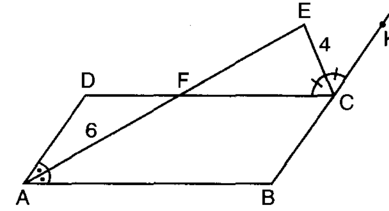
13. ABCD paralelkenar
A, D, E doğrusal
$m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBC})$
$|DF|=3$ cm
$|AD|=6$ cm
$|EB|=9$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $24\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) 27 D) 36 E) $36\sqrt{3}$

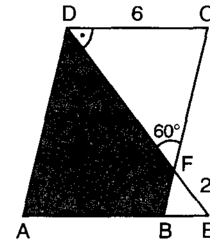
14.



ABCD paralelkenar, [AE], [CE] açıortay,
B, C, K doğrusal, $|FC|=2|DF|$ olduğuna göre
ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

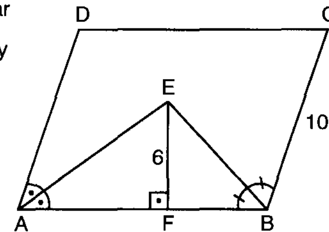
A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

15. ABCD paralelkenar
[DE] açıortay
A, B, E doğrusal
$m(\widehat{DFC})=60°$
$|FE|=2$ cm
$|DC|=6$ cm
olduğuna göre,
ABFD dörtgeninin alanı kaç cm² dir?



A) $8\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

16. ABCD paralelkenar
[AE], [BE] açıortay
[EF] ⊥ [AB]
$|EF|=6$ cm
$|BC|=10$ cm

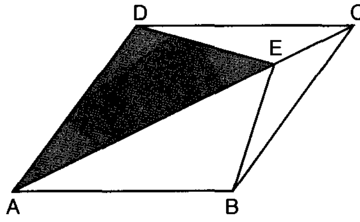


olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 60 B) 80 C) 90 D) 96 E) 120

1-A	2-A	3-A	4-C	5-E	6-C	7-C	8-B	9-D	10-C	11-E	12-C	13-B	14-D	15-E	16-E

1.



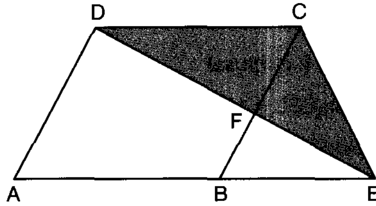
ABCD paralelkenar, [AC] köşegen, |AE| = 4|EC|

Alan(BEC) = 4cm^2 olduğuna göre,

ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

2.



ABCD paralelkenar, A,B,E doğrusal, Alan(DEC) = 12 cm^2 olduğuna göre, **ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?**

A) 16 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

3. ABCD paralelkenar

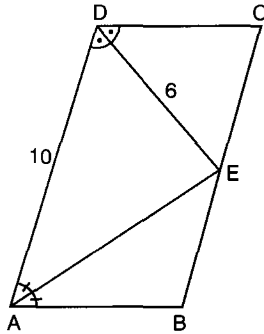
[DE], [AE] açıoray

|DE| = 6 cm

|AD| = 10 cm

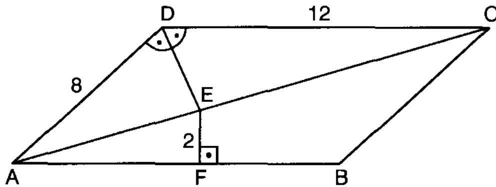
olduğuna göre,

ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?



A) 24 B) 30 C) 36 D) 45 E) 48

4.



ABCD paralelkenar [AC] köşegen, [DE] açıortay

[EF] ⊥ [AB], |AD| = 8 cm, |DC| = 12 cm, |EF| = 2 cm

olduğuna göre, **ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?**

A) 36 B) 45 C) 52 D) 60 E) 72

5. ABCD paralelkenar

[EB] ⊥ [AB]

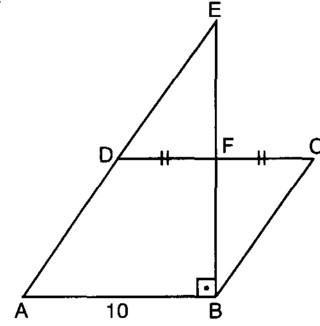
|DF| = |FC|

|AB| = 10 cm

|AE| = 26 cm

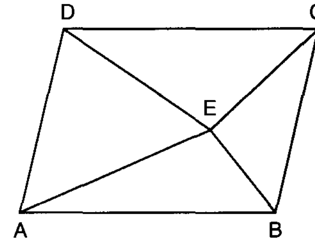
olduğuna göre,

ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?



A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140

6.



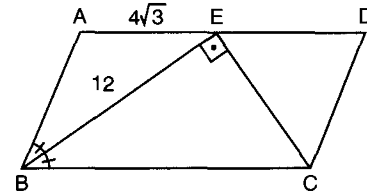
ABCD paralelkenar, Alan(DEC) = 12 cm^2

Alan(AEB) = 8 cm^2, Alan(ADE) = 3Alan(BEC)

olduğuna göre, **Alan(BEC) kaç cm^2 dir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

7.



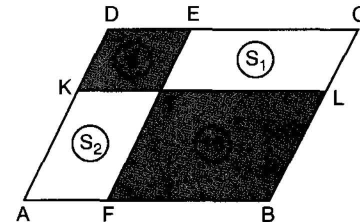
ABCD paralelkenar, [CE] ⊥ [BE], [BE] açıortay

|BE| = 12 cm, |AE| = $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $24\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $40\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

8.



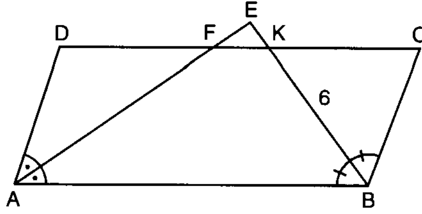
ABCD paralelkenar, [KL] // [AB], [EF] // [BC]

Alan(DKTE) = 4 cm^2, Alan(FBLT) = 16 cm^2

S_1 ve S_2 taralı bölgelerin alanlarını gösterdiğine göre, **$S_1.S_2$ çarpımı kaç cm^2 dir?**

A) 32 B) 36 C) 48 D) 60 E) 64

9.



ABCD paralelkenar, [AE], [BE] açıortay, |BK| = 6 cm

|AE| = 8 cm olduğuna göre, **paralelkenarın alanı kaç cm² dir?**

A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 50

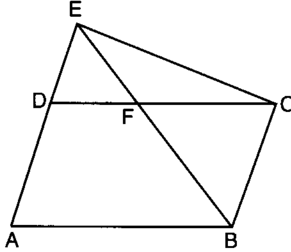
10. ABCD paralelkenar

Alan(DEF) = 4 cm²

Alan(EFC) = 6 cm²

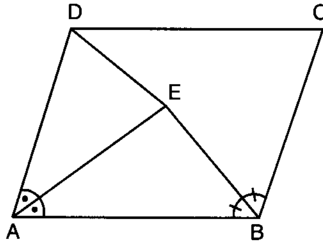
olduğuna göre,

ABE üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

11.



ABCD paralelkenar, [AE], [BE] açıortay

Alan(ADE) = 6 cm² olduğuna göre,

ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

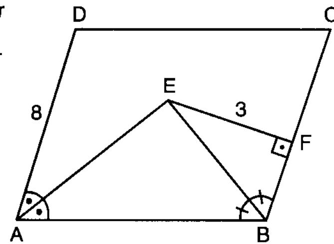
12. ABCD paralelkenar

[AE], [BE] açıortay

[EF] ⊥ [BC]

|EF| = 3 cm

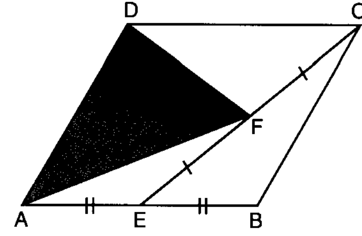
|AD| = 8 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 24 B) 32 C) 36 D) 45 E) 48

13.



ABCD paralelkenar, |AE| = |EB|, |CF| = |FE|

Alan(ABCD) = 8 cm², C, F, E doğrusal olduğuna göre,

AFD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

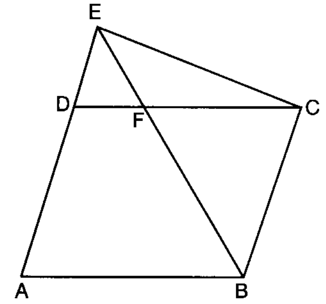
14. ABCD paralelkenar

A, D, E doğrusal

Alan(EBC) = 15 cm²

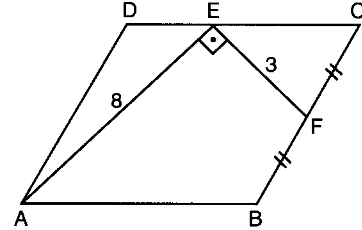
olduğuna göre,

ABCD paralelkenarın alanı kaç cm² dir?



A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

15.



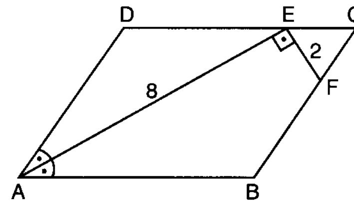
ABCD paralelkenar, [AE] ⊥ [EF], |BF| = |FC|

|AE| = 8 cm, |EF| = 3 cm olduğuna göre,

ABCE dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36

16.



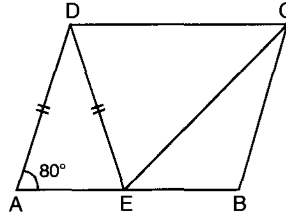
ABCD paralelkenar, [AE] açıortay, [AE] ⊥ [EF]

|BF| = 2|FC|, |AE| = 8 cm, |EF| = 2 cm olduğuna göre, **ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

1-B	2-C	3-E	4-D	5-D	6-E	7-E	8-E	9-D	10-B	11-C	12-E	13-C	14-B	15-B	16-C

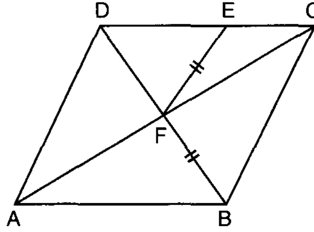
1.



ABCD eşkenar dörtgen, $|AD| = |DE|$, $m(\widehat{DAB}) = 80°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ECB})$ kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

2.



ABCD eşkenar dörtgen, [AC] ve [BD] köşegen $|BF| = |FE|$, $m(\widehat{ABC}) = 110°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{EFC})$ kaç derecedir?**

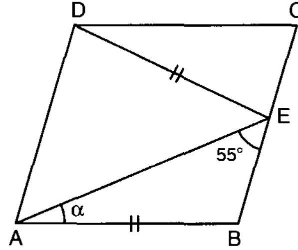
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3. ABCD eşkenar dörtgen

$|DE| = |AB|$

$m(\widehat{AEB}) = 55°$

olduğuna göre, **$m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?**



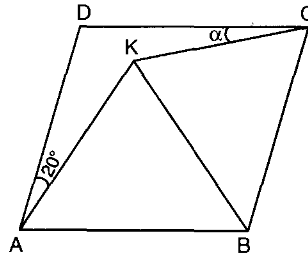
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4. ABCD eşkenar dörtgen

ABK eşkenar üçgen

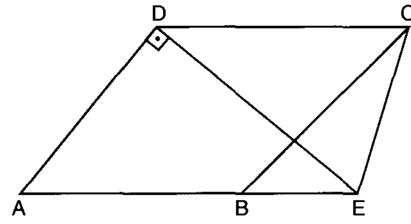
$m(\widehat{DAK}) = 20°$

olduğuna göre, **$m(\widehat{DCK}) = \alpha$ kaç derecedir?**



A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5.



ABCD eşkenar dörtgen, ADE ikizkenar dik üçgen $[AD] \perp [DE]$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BCE})$ kaç derecedir?**

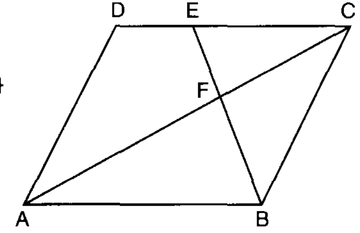
A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 30

6. ABCD eşkenar dörtgen

$[AC] \cap [BE] = \{F\}$

$\frac{|BC|}{|EC|} = \frac{5}{3}$

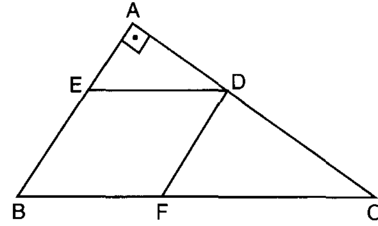
$|BE| = 24$ cm



olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

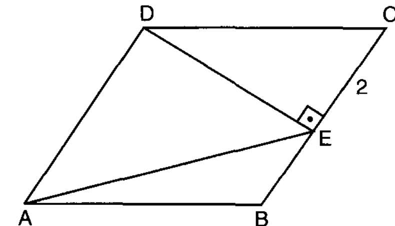
7.



ABC üçgen, BEDF eşkenar dörtgen, $[AB] \perp [AC]$ $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 6 B) 5,5 C) 5 D) 4,5 E) 4

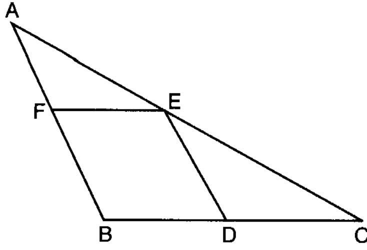
8.



ABCD eşkenar dörtgen, $[DE] \perp [BC]$, $m(\widehat{ADE}) = 2\,m(\widehat{CDE})$, $|EC| = 2$ cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

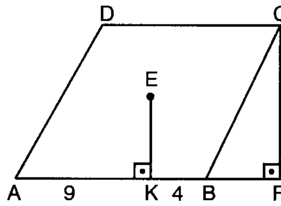
9.



ABC üçgen, BDEF eşkenar dörtgen, |AB|=8 cm
|BC|=12 cm, |AC|=15 cm olduğuna göre,
|EC| kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

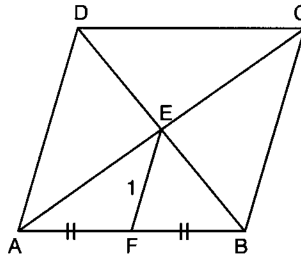
10.



ABCD eşkenar dörtgen, E eşkenar dörtgenin köşegenlerinin kesim noktasıdır. [EK] ⊥ [AF], [CF] ⊥ [AF]
|AK|=9 cm, |KB|=4 cm olduğuna göre,
|BF| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

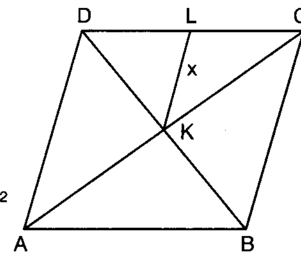
11. ABCD eşkenar dörtgen
[AC] ve [DB] köşegen
|AF|=|FB|
|EF|=1 br



olduğuna göre, **Çevre(ABCD) kaç br dir?**

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

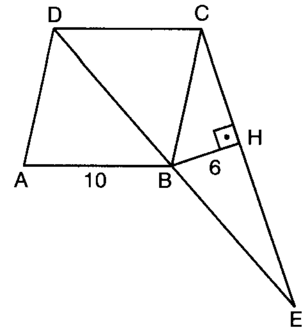
12. ABCD eşkenar dörtgen
[KL] // [AD]
[AC] ve [BD] köşegen
$|AC|^2+|BD|^2=16\ cm^2$



olduğuna göre, **|KL|=x kaç cm dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

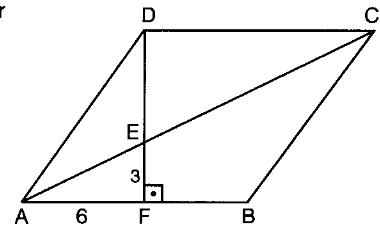
13. ABCD eşkenar dörtgen
D, B, E doğrusal
[BH] ⊥ [CE]
|AB|=10 cm
|BH|=6 cm
$m(\widehat{BCD})=2m(\widehat{BCE})$



olduğuna göre, **eşkenar dörtgenin yüksekliği kaç cm dir?**

A) 4,8 B) 6 C) 6,4 D) 8 E) 9,6

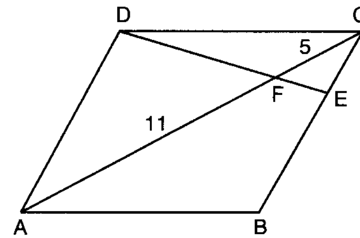
14. ABCD eşkenar dörtgen
[DF] ⊥ [AB]
[AC] köşegen
|EF|=3 cm
|AF|=6 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

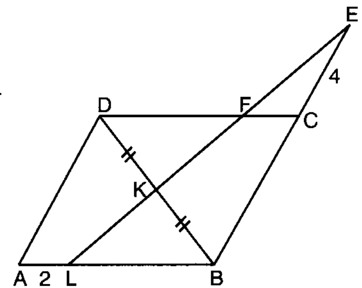
15.



ABC eşkenar dörtgen, [AC] köşegen
$m(\widehat{ABC})=4\ m(\widehat{CDE})$, |CF|=5 cm, |AF|=11 cm
olduğuna göre, **ABCD eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?**

A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

16. ABCD eşkenar dörtgen
[BD] ∩ [EL]={K}
|DK|=|KB|
|AL|=2 cm
|CE|=4 cm



olduğuna göre, **BE kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

1-B	2-C	3-B	4-A	5-C	6-C	7-C	8-D	9-C	10-C	11-A	12-A	13-E	14-C	15-D	16-C

1. Eşkenar dörtgenin bir kenarının uzunluğu 25 cm dir.

Eşkenar dörtgenin köşegenlerinden birinin uzunluğu 14 cm olduğuna göre, **alanı kaç cm² dir?**

A) 300 B) 336 C) 350 D) 360 E) 372

2. ABCD eşkenar dörtgenin köşegenler oranı $\frac{3}{4}$ tür.

ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi 60 cm olduğuna göre, **alanı kaç cm² dir?**

A) 216 B) 208 C) 196 D) 180 E) 144

3. Eşkenar dörtgenin köşegenler oranı $\frac{5}{12}$ dir.

Eşkenar dörtgenin alanı 120 cm² olduğuna göre, **çevresi kaç cm dir?**

A) 40 B) 48 C) 52 D) 60 E) 72

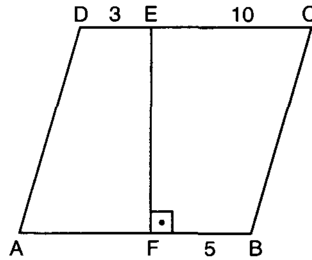
4. ABCD eşkenar dörtgen

[EF] ⊥ [AB]

|BF| = 5 cm

|EC| = 10 cm

|DE| = 3 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm dir?**

A) 148 B) 156 C) 164 D) 172 E) 180

5. ABCD eşkenar dörtgen

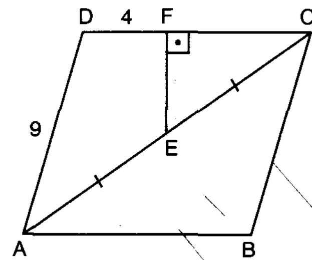
[AC] köşegen

[EF] ⊥ [DC]

|AE| = |EC|

|DF| = 4 cm

|AD| = 9 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $36\sqrt{5}$ B) $24\sqrt{5}$ C) $18\sqrt{5}$ D) 54 E) 48

6. ABCD eşkenar dörtgen

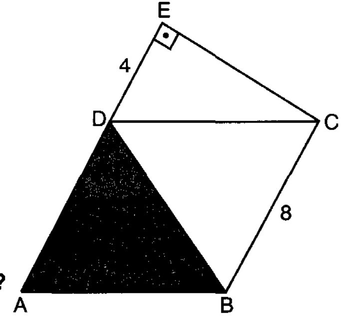
[AE] ⊥ [EC]

|DE| = 4 cm

|BC| = 8 cm

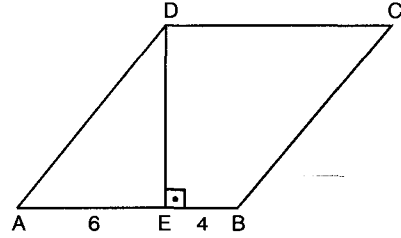
olduğuna göre,

ABD üçgeninin alanı kaç cm dir?



A) 16 B) 24 C) $16\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $32\sqrt{3}$

7.



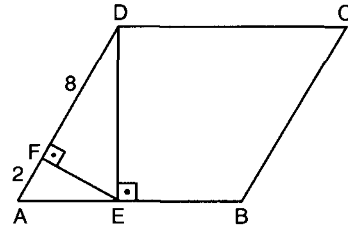
ABCD eşkenar dörtgen, [DE] ⊥ [AB], |AE| = 6 cm

|EB| = 4 cm olduğuna göre,

ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 72 E) 80

8.



ABCD eşkenar dörtgen, [ED] ⊥ [DC], [EF] ⊥ [AD]

|AF| = 2 cm, |FD| = 8 cm olduğuna göre,

eşkenar dörtgenin alanı kaç cm² dir?

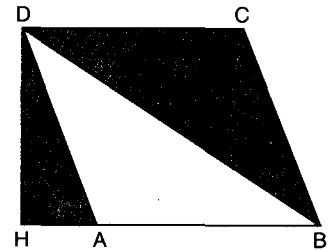
A) $20\sqrt{5}$ B) $32\sqrt{5}$ C) $36\sqrt{5}$ D) $40\sqrt{5}$ E) $45\sqrt{5}$

9. ABCD eşkenar dörtgen

[DH] ⊥ [HB]

|BH| = 18 cm

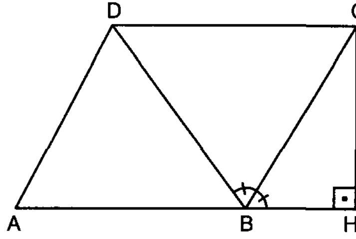
taralı bölgelerin alanları toplamı 108 cm²



olduğuna göre, **Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

A) 60 B) 52 C) 48 D) 40 E) 36

10.



ABCD eşkenar dörtgen, $[CH] \perp [AH]$

$m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{CBH})$, $|AH| = 12$ cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $16\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) 36 D) 54 E) $32\sqrt{3}$

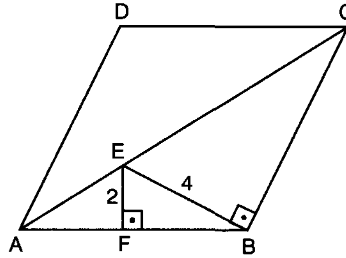
11. ABCD eşkenar dörtgen

$[EF] \perp [AB]$

$[EB] \perp [BC]$

$|FE| = 2$ cm

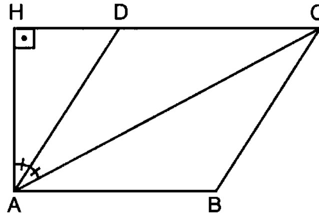
$|BE| = 4$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $9\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

12.



ABCD eşkenar dörtgen, $m(\widehat{HAD}) = m(\widehat{DAC})$

$[AH] \perp [CH]$, Alan(ABCD) $= 6\sqrt{3}$ br² olduğuna göre,

eşkenar dörtgenin çevresi kaç br dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $8\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{5}$

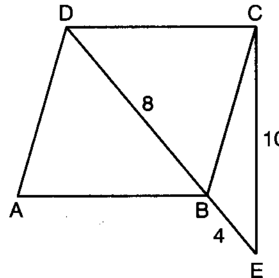
13. ABCD eşkenar dörtgen

D, B, E noktaları doğrusal

$|DB| = 8$ cm

$|EC| = 10$ cm

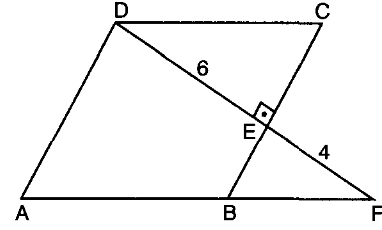
$|BE| = 4$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 80

14.



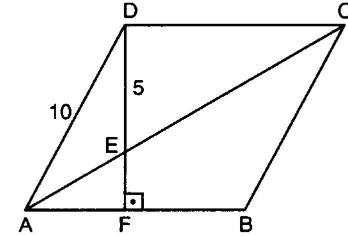
ABCD eşkenar dörtgen, $[DF] \perp [BC]$, $|DE| = 6$ cm

$|EF| = 4$ cm olduğuna göre,

ADF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 30 B) $\frac{65}{2}$ C) 35 D) $\frac{75}{2}$ E) 40

15.



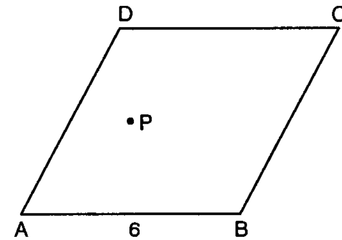
ABCD eşkenar dörtgen, $[DF] \perp [AB]$, [AC] köşegen

$|DE| = 5$ cm, $|AD| = 10$ cm olduğuna göre,

ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 60 B) 80 C) 84 D) 90 E) 100

16.



ABCD eşkenar dörtgen, $P \in (ABCD)$, $|AB| = 6$ cm

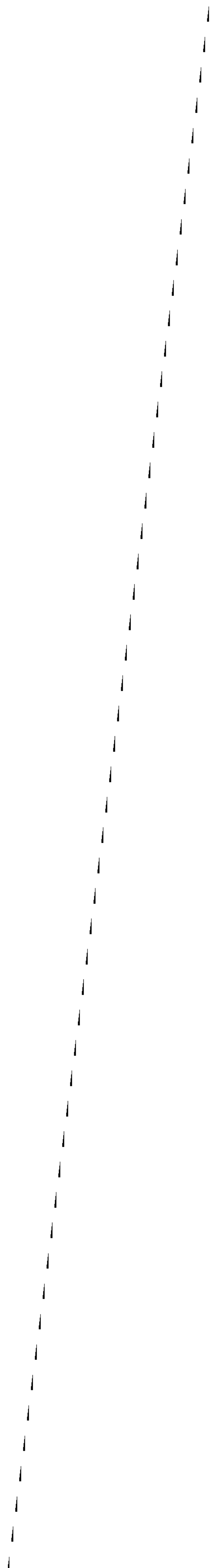
P noktasının eşkenar dörtgenin tüm kenarlarına olan uzaklıkları toplamı 8 cm olduğuna göre, **ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 36

1-B	2-A	3-C	4-B	5-A	6-C	7-E	8-D	9-B	10-E	11-D	12-C	13-A	14-D	15-B	16-D

BÖLÜM 13

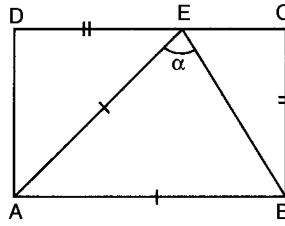
DİKDÖRTGEN



1. ABCD dikdörtgen

|AE| = |AB|

|DE| = |BC|



olduğuna göre, **m(AÊB) = α kaç derecedir?**

A) 60 B) 62,5 C) 67,5 D) 70 E) 75

2. ABCD dikdörtgen

|AE| = |ED|

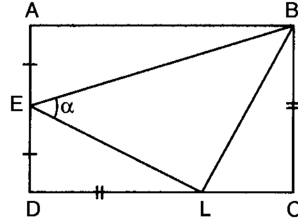
|DL| = |BC|

|DL| = 2|CL|

olduğuna göre,

m(BÊL) = α

kaç derecedir?



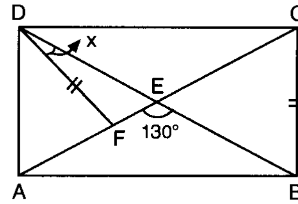
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

3. ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

|DF| = |BC|

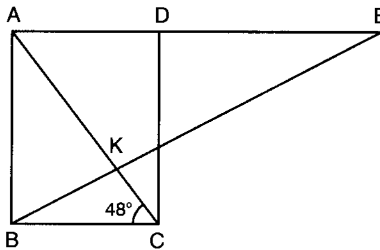
m(AÊB) = 130°



olduğuna göre, **m(FDE) = x kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4.



ABCD dikdörtgen, AEB üçgen, |AC| = |DE|

m(BĈA) = 48° olduğuna göre,

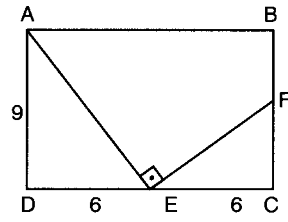
m(CKE) kaç derecedir?

A) 52 B) 58 C) 60 D) 66 E) 72

5. ABCD dikdörtgen

[AE] ⊥ [EF]

|AD| = 9 cm



|DE| = |EC| = 6 cm olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

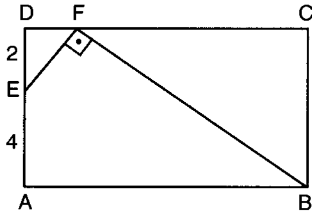
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

6. ABCD dikdörtgen

[EF] ⊥ [FB]

|DE| = 2 cm

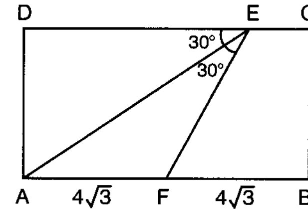
|EA| = 4 cm



olduğuna göre, **|DF|.|FC| çarpımı kaç cm² dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

7.



ABCD dikdörtgen, |AF| = |BF| = $4\sqrt{3}$ cm

m(DÊA) = m(AÊF) = 30° olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

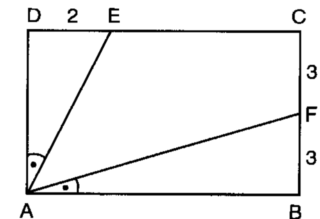
8. ABCD dikdörtgen

m(DÂE) = m(FÂB)

|CF| = 3 cm

|FB| = 3 cm

|DE| = 2 cm



olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

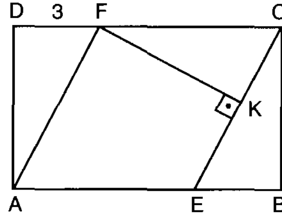
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. Bir dikdörtgenin köşegen uzunluğu 10 cm dir.

Dikdörtgenin çevresi 24 cm olduğuna göre, **alanı kaç cm² dir?**

A) 22 B) 28 C) 32 D) 44 E) 50

10.



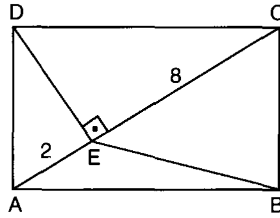
ABCD dikdörtgen, AECF eşkenar dörtgen

[FK] ⊥ [EC], |DF| = 3 cm, |AB| = 8 cm

olduğuna göre, **|EK| kaç cm dir?**

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

11.

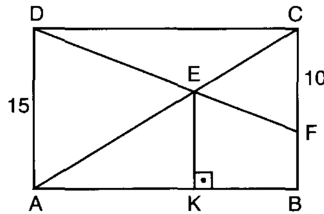


ABCD dikdörtgen, [DE] ⊥ [AC], |AE| = 2 cm

|EC| = 8 cm olduğuna göre, **|EB| kaç cm dir?**

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$

12.



ABCD dikdörtgen, [EK] ⊥ [AB], [AC] ∩ [DF] = {E}

|AD| = 15 cm, |CF| = 10 cm olduğuna göre,

|EK| kaç cm dir?

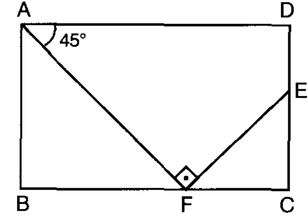
A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

13. ABCD dikdörtgen

$m(\widehat{AFE}) = 90°$

$m(\widehat{DAF}) = 45°$

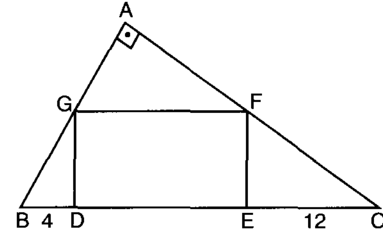
|AD| + |DE| = 8 cm



olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

14.



ABC dik üçgen, DEFG dikdörtgen, [AB] ⊥ [AC]

|BD| = 4 cm, |EC| = 12 cm olduğuna göre,

|BG| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

15. ABCD dikdörtgen

[DB] ∩ [CF] = {E}

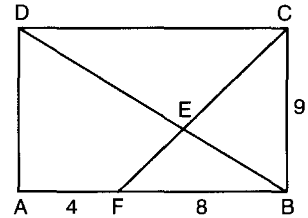
|AF| = 4 cm

|FB| = 8 cm

|BC| = 9 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16. ABCD dikdörtgen

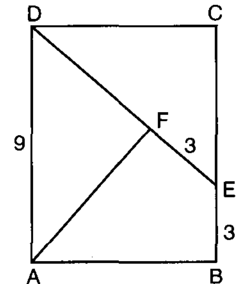
ABEF deltoid

|FE| = |BE| = 3 cm

|AD| = 9 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 6 B) 7 C) 8 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

1-C	2-C	3-B	4-E	5-B	6-D	7-C	8-E	9-A	10-C	11-E	12-B	13-D	14-C	15-B	16-D

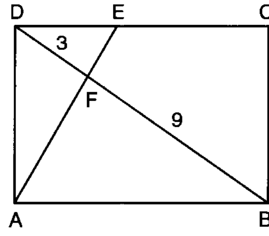
1. ABCD dikdörtgen

[BD] köşegen

|BF| = 9 cm

|DF| = 3 cm

|AE| = 8 cm



olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

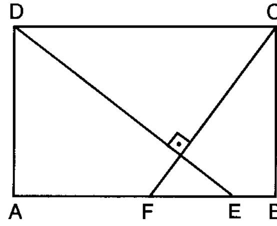
A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

2. ABCD dikdörtgen

[DE] ⊥ [CF]

|AE| = 9 cm

|FB| = 4 cm



olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. ABCD kare

[AC] köşegen

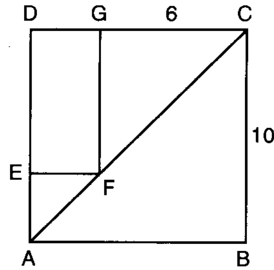
EFGD dikdörtgen

|BC| = 10 cm

|GC| = 6 cm

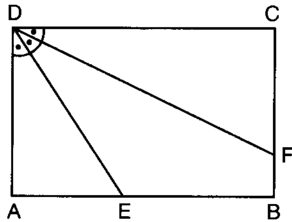
olduğuna göre,

Alan(EFGD) kaç cm² dir?



A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

4.



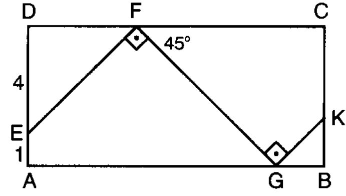
ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{CDF}) = m(\widehat{FDE}) = m(\widehat{EDA})$

|EB| + |BF| = 2 cm olduğuna göre,

|DE| + |DF| toplamı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}+2$ B) $2\sqrt{3}+2$ C) $\sqrt{3}+4$ D) $2\sqrt{3}+4$ E) 4

5.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{EFG}) = 90°$, [EF] ⊥ [GK]

$m(\widehat{CFG}) = 45°$, |DE| = 4 cm, |EA| = 1 cm, |DC| = 12 cm

olduğuna göre, **|CK| kaç cm dir?**

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

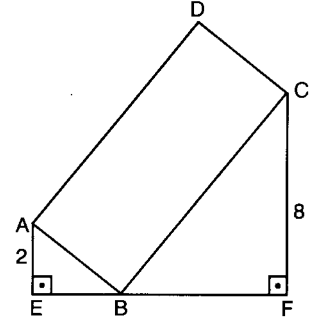
6. ABCD dikdörtgen

[AE] ⊥ [EF]

[CF] ⊥ [EF]

|AE| = 2 cm

|CF| = 8 cm



olduğuna göre, **D noktasının [EF] ye uzaklığı kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

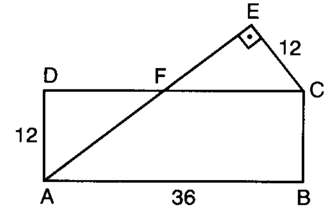
7. ABCD dikdörtgen

[AE] ⊥ [EC]

|EC| = 12 cm

|AD| = 12 cm

|AB| = 36 cm



olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**

A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 25

8. ABCD dikdörtgen

[DG] ∩ [CF] = {E}

|AF| = 2 cm

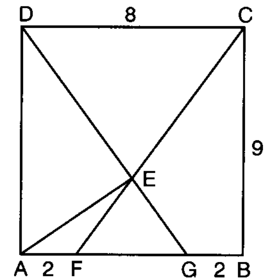
|DC| = 8 cm

|GB| = 2 cm

|BC| = 9 cm

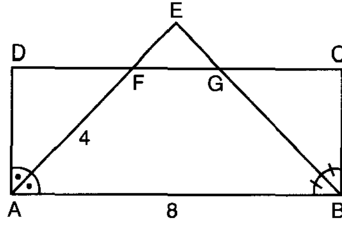
olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

9.



ABCD dikdörtgen, [AE] ve [BE] açıortay, |AF| = 4 cm

|AB| = 8 cm olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}-2$ B) $4\sqrt{2}-2$ C) $3\sqrt{2}-3$ D) $4\sqrt{2}-4$ E) $8\sqrt{2}-8$

10. ABCD dikdörtgen

EAD üçgeni [ED] doğru parçası üzerinde katlanarak EFD üçgeni elde ediliyor.

A 8 D

E 4

B F C

|AD| = 8 cm

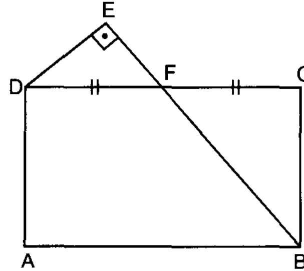
|DC| = 4 cm olduğuna göre, **|FC| kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{6}$

11. ABCD dikdörtgen

[DE] ⊥ [EB]

|DF| = |FC|



A noktasının [BE] ye uzaklığı 12 cm olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 4 E) 3

12. ABCD dikdörtgen

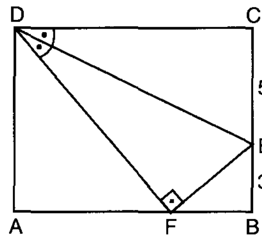
[DE] açıortay

[DF] ⊥ [FE]

|CE| = 5 cm

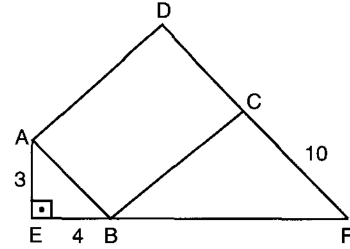
|EB| = 3 cm

olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**



A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

13.



ABCD dikdörtgen, [AE] ⊥ [EF], |AE| = 3 cm

|EB| = 4 cm, |CF| = 10 cm

D, C, F doğrusal olduğuna göre, **D noktasının [EF] ye uzaklığı kaç cm dir?**

A) 8 B) 8,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

14. ABCD dikdörtgen

[DE] ⊥ [EB]

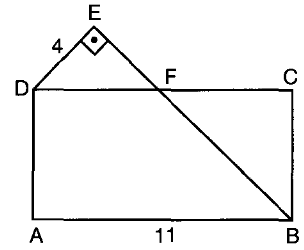
|FB| = 2|DF|

|DE| = 4 cm

|AB| = 11 cm

olduğuna göre,

|FB| kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

15. ABCD dikdörtgen

[EF] ⊥ [DB]

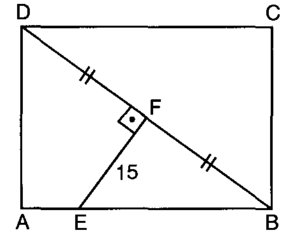
|DF| = |FB|

|EF| = 15 cm

|BE| − |AE| = 18 cm

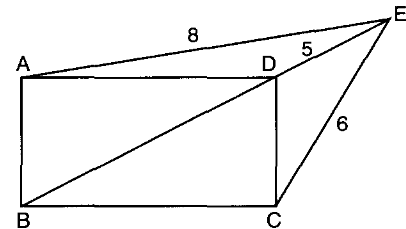
olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 17 B) 20 C) 24 D) 25 E) 28

16.



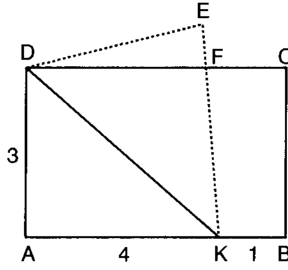
ABCD dikdörtgen, |AE| = 8 cm, |EC| = 6 cm

|DE| = 5 cm olduğuna göre, **|BE| kaç cm dir?**

A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{21}$ D) $3\sqrt{10}$ E) 10

1-A	2-C	3-B	4-B	5-A	6-B	7-D	8-E	9-D	10-D	11-C	12-E	13-C	14-A	15-C	16-A

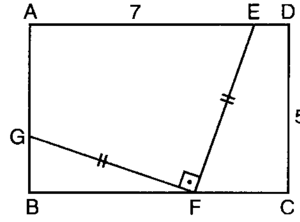
1. ABCD dikdörtgen
ADK üçgeninin
[DK] ya göre
simetriği
DEK üçgenidir.
|AD| = 3 cm
|AK| = 4 cm
|KB| = 1 cm



olduğuna göre, **|FC| kaç cm dir?**

A) $\frac{15}{7}$ B) $\frac{15}{8}$ C) 2 D) $\frac{17}{8}$ E) $\frac{5}{2}$

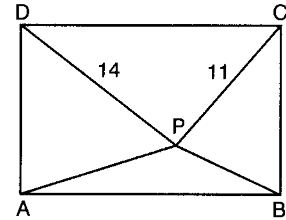
2. ABCD dikdörtgen
[GF] ⊥ [FE]
|GF| = |FE|
|AE| = 7 cm
|DC| = 5 cm



olduğuna göre, **|AG| kaç cm dir?**

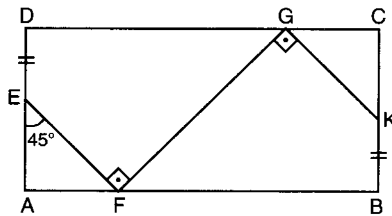
A) $\frac{9}{2}$ B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) 3 E) $\frac{5}{2}$

3. ABCD dikdörtgen
|PA| = 2|PB|
|PD| = 14 cm
|PC| = 11 cm
olduğuna göre,
|PA| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

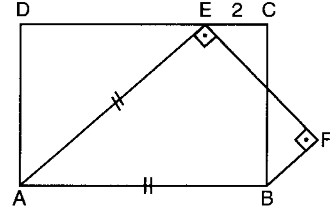
4.



ABCD dikdörtgen, [EF] ⊥ [FG], [FG] ⊥ [GK]
|DE| = |KB|, m($\widehat{AEF}$) = 45°
olduğuna göre, $\frac{|DC|}{|AD|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

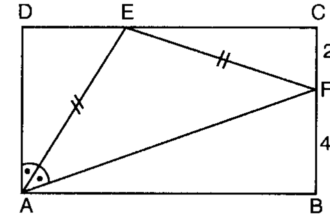
5. ABCD dikdörtgen
[EF] ⊥ [BF]
[AE] ⊥ [EF]
|AE| = |AB|
|EC| = 2 cm



olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

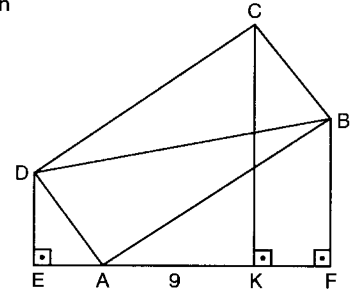
6. ABCD dikdörtgen
m($\widehat{DAE}$) = m($\widehat{EAF}$)
|AE| = |EF|
|CF| = 2 cm
|FB| = 4 cm



olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

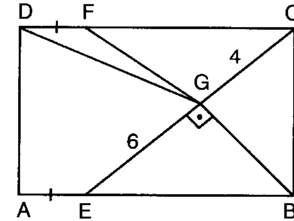
7. ABCD dikdörtgen
[DE] ⊥ [EF]
[CK] ⊥ [EF]
[BF] ⊥ [EF]



|DE| + |BF| = 12 cm, |AK| = 9 cm
olduğuna göre, **|DB| kaç cm dir?**

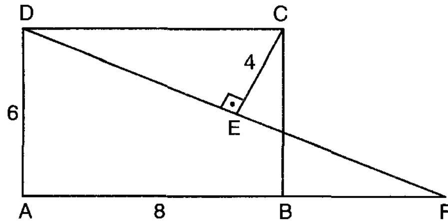
A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

8. ABCD dikdörtgen
[EC]⊥[GB]
|AE| = |DF|
$\frac{|FG|}{|DG|} = \frac{2}{3}$
|EG| = 6 cm
|GC| = 4 cm



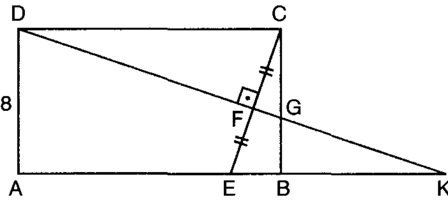
olduğuna göre, **|DG| kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{7}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 9

9. 

ABCD dikdörtgen, [CE] ⊥ [DF], |CE| = 4 cm
|AD| = 6 cm, |AB| = 8 cm
A, B, F doğrusal olduğuna göre, **|DF| kaç cm dir?**

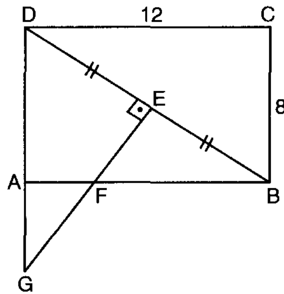
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

10. 

ABCD dikdörtgen, [DK] ⊥ [CE], |CF| = |FE|
|AD| = 8 cm, |EK| = 17 cm olduğuna göre,
|AE| kaç cm dir?

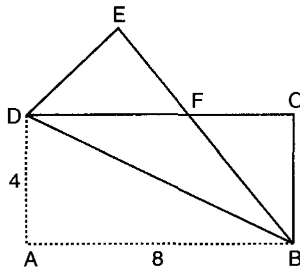
A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

11. ABCD dikdörtgen
[GE] ⊥ [DB]
|DE| = |EB|
|BC| = 8 cm
|DC| = 12 cm
olduğuna göre,
|DG| kaç cm dir?

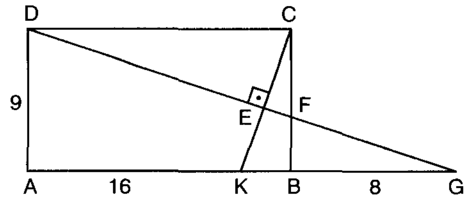


A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

12. ABCD dikdörtgen
DAB üçgeni
[DB] köşegeni
üzerine katlanarak
DEB üçgeni
elde ediliyor.
|AD| = 4 cm
|AB| = 8 cm
olduğuna göre, **|DF| kaç cm dir?**

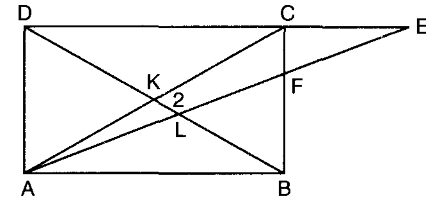


A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

13. 

ABCD dikdörtgen, [DG] ⊥ [CK], |AD| = 9 cm
|AK| = 16 cm, |BG| = 8 cm
olduğuna göre, **|AG| kaç cm dir?**

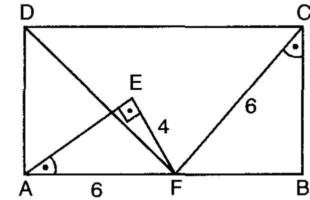
A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 30

14. 

ABCD dikdörtgen, A, L, E doğrusal, [AC] ve [BD] köşegen, 3|DE| = 4|AB|, |KL| = 2 cm olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

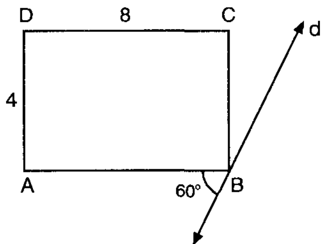
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

15. ABCD dikdörtgen
[AE] ⊥ [EF]
$m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{FCB})$
|EF| = 4 cm
|FC| = 6 cm
|AF| = 6 cm
olduğuna göre, **|DF| kaç cm dir?**



A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{14}$ E) 8

16. ABCD dikdörtgen
d doğrusu ile
[AB] doğru parçası
arasındaki dar
açı 60° dir.
|AD| = 4 cm
|DC| = 8 cm



ABCD dikdörtgeninin d doğrusuna göre simetriği alındığında A'B'C'D' dikdörtgeni elde ediliyor.
Buna göre, **|DD'| kaç cm dir?**

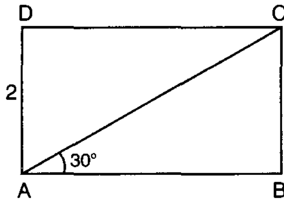
A) $6+4\sqrt{3}$ B) $4+8\sqrt{3}$ C) 16 D) 14 E) 20

1-B	2-D	3-C	4-B	5-C	6-E	7-B	8-A	9-B	10-C	11-B	12-D	13-C	14-E	15-D	16-B

1. ABCD dikdörtgen

$m(\widehat{CAB})=30°$

$|AD|=2$ cm



olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

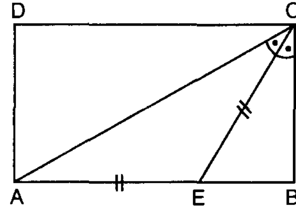
2. Köşegen uzunluğu 6 cm olan bir dikdörtgenin alanı 32 cm² olduğuna göre, **çevresi kaç cm dir?**

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

3. ABCD dikdörtgen

[CE] açıortay

$|AE|=|EC|$



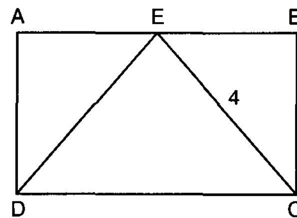
AEC üçgeninin alanı $4\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

4. ABCD dikdörtgen

EDC eşkenar üçgendir.

$|EC|=4$ cm



olduğuna göre, **dikdörtgenin alanı kaç cm² dir?**

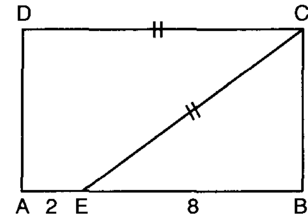
A) $8\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 8

5. ABCD dikdörtgen

$|DC|=|CE|$

$|AE|=2$ cm

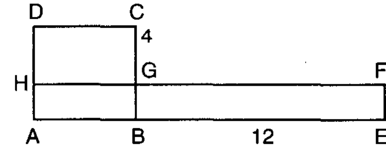
$|EB|=8$ cm



olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 90

6.



ABCD kare, AEFH dikdörtgen

Alan(ABCD)=Alan(AEFH), $|GC|=4$ cm

$|BE|=12$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

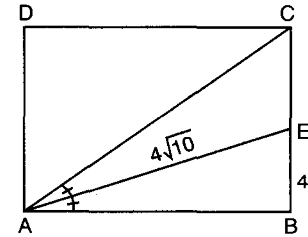
7. ABCD dikdörtgen

[AC] köşegen

[AE] açıortay

$|BE|=4$ cm

$|AE|=4\sqrt{10}$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

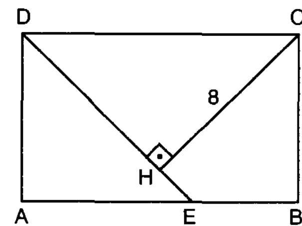
A) 116 B) 114 C) 112 D) 110 E) 108

8. ABCD dikdörtgen

$[CH]\perp[DE]$

$|CH|=8$ cm

$|DE|=20$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 160

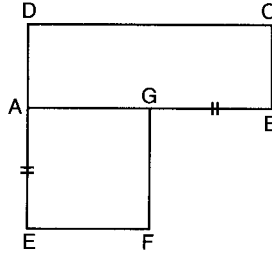
9. ABCD dikdörtgen

EFGA kare

$|AE| = |BG|$

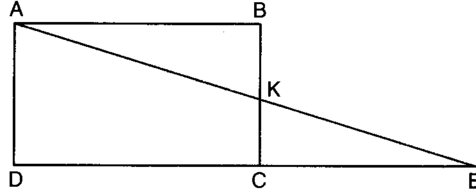
$\frac{Alan(EFGA)}{Alan(ABCD)} = \frac{3}{4}$

olduğuna göre, $\frac{|AD|}{|ED|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

10.



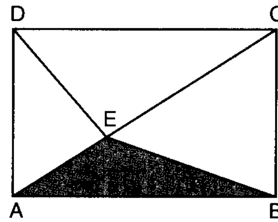
ABCD dikdörtgeninin alanı ile AED üçgeninin alanı eşit olduğuna göre, $\frac{|EC|}{|ED|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

11. ABCD dikdörtgen

[AC] köşegen

Alan(ABE) = 12 cm^2



olduğuna göre, **ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

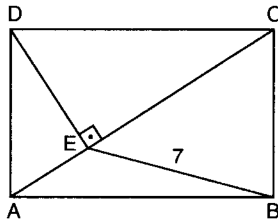
A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

12. ABCD dikdörtgen

$[DE] \perp [AC]$

$|CE| = 3|AE|$

$|EB| = 7$ cm



olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) $14\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $21\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

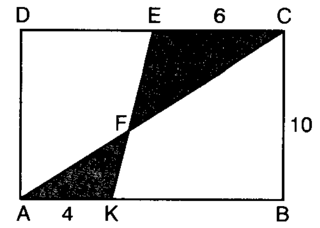
13. ABCD dikdörtgen

$[AC] \cap [EK] = \{F\}$

$|EC| = 6$ cm

$|AK| = 4$ cm

$|BC| = 10$ cm



olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm dir?**

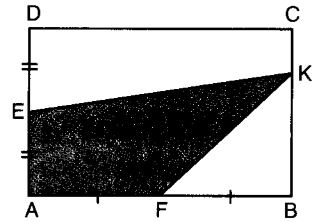
A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 36

14. ABCD dikdörtgen

$|BK| = 3|KC|$

$|DE| = |EA|$

$|AF| = |FB|$



Alan(ABCD) = 32 cm^2 olduğuna göre, **AEKF dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

15. ABCD dikdörtgeninin kenar uzunlukları 2 cm arttırıldığında alanı 22 cm^2 artmaktadır.

Buna göre, **ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

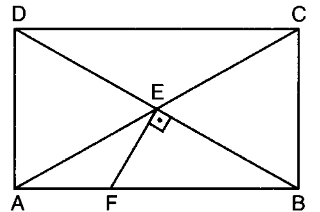
16. ABCD dikdörtgen

[AC], [BD] köşegen

$[FE] \perp [EB]$

$\frac{|AF|}{|FB|} = \frac{3}{5}$

$|DB| = 5$ cm

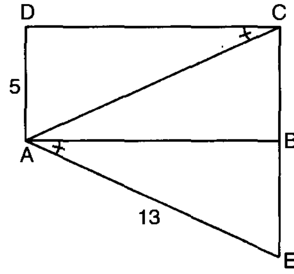


olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

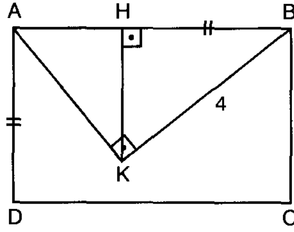
1-C	2-A	3-E	4-A	5-C	6-B	7-E	8-E	9-E	10-D	11-E	12-E	13-B	14-D	15-E	16-C

1. ABCD dikdörtgen
$m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{BAE})$
$|AD| = 5$ cm
$|AE| = 13$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

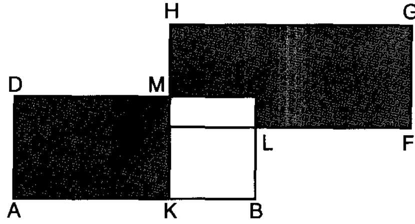
2.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{AKB}) = m(\widehat{KHB}) = 90°$
$|AD| = |HB|$, $|KB| = 4$ cm
olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

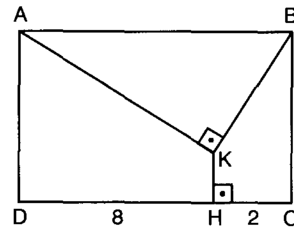
3.



ABCD ve EFGH eş dikdörtgenlerdir. Taralı bölgelerin alanlarının farkı 18 cm² olduğuna göre, **Alan(KBLE) kaç cm² dir?**

A) 8 B) 9 C) 12 D) 18 E) 36

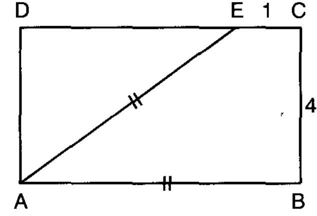
4. ABCD dikdörtgen
$[AK] \perp [BK]$
$[KH] \perp [DC]$
$|DH| = 8$ cm
$|HC| = 2$ cm



olduğuna göre, **Alan(AKB) kaç cm² dir?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

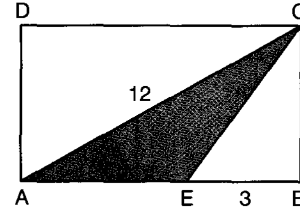
5. ABCD dikdörtgen
$|AE| = |AB|$
$|EC| = 1$ cm
$|BC| = 4$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 20 B) 24 C) 30 D) 34 E) 40

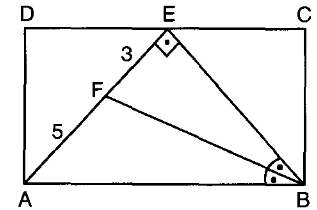
6.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{DAC}) = 2.m(\widehat{ACE})$
$|EB| = 3$ cm, $|AC| = 12$ cm
olduğuna göre, **AEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

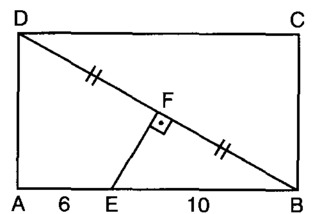
7. ABCD dikdörtgen
$[AE] \perp [EB]$
$[BF]$ açıortay
$|EF| = 3$ cm
$|AF| = 5$ cm



olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

8. ABCD dikdörtgen
$[EF] \perp [BD]$
$|DF| = |FB|$
$|AE| = 6$ cm
$|EB| = 10$ cm



olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

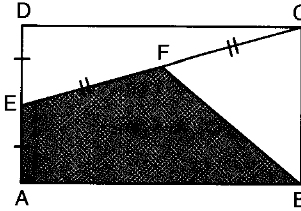
A) 100 B) 112 C) 120 D) 128 E) 136

9. ABCD dikdörtgen

$[CE] \cap [AD] = \{E\}$

$|DE| = |EA|$

$|EF| = |FC|$



Alan(ABFE) = 12 cm² olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

10. ABCD dikdörtgen

$|EA| = 1$ cm

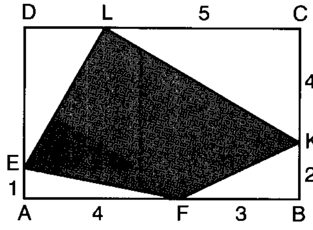
$|AF| = 4$ cm

$|FB| = 3$ cm

$|BK| = 2$ cm

$|KC| = 4$ cm

$|LC| = 5$ cm



olduğuna göre, **EFKL dörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

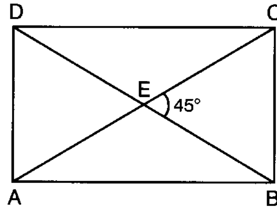
11. ABCD dikdörtgen

[DB], [AC]

köşegen

$m(\widehat{CEB}) = 45°$

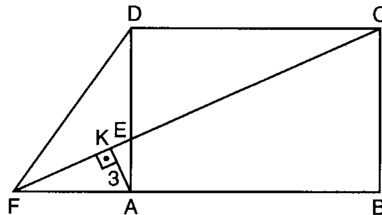
$|DB| = 4\sqrt{2}$ cm



olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 12 D) $8\sqrt{2}$ E) 16

12.



ABCD dikdörtgen, $[AK] \perp [FC]$, $|AK| = 3$ cm

$|FC| = 12$ cm F, A, B doğrusal olduğuna göre,

ADF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

13. ABCD dikdörtgen

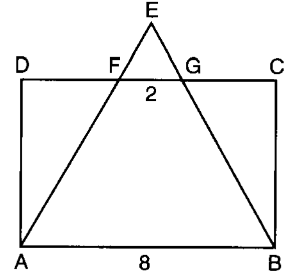
ABE eşkenar üçgen

$|FG| = 2$ cm

$|AB| = 8$ cm

olduğuna göre,

ABGF dörtgeninin alanı kaç cm² dir?



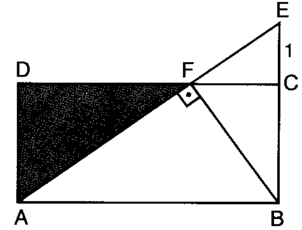
A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{13}$ C) $14\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

14. ABCD dikdörtgen

$[BF] \perp [AE]$

$|EC| = 1$ cm

$|BE| = 5$ cm



olduğuna göre, **ADF üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

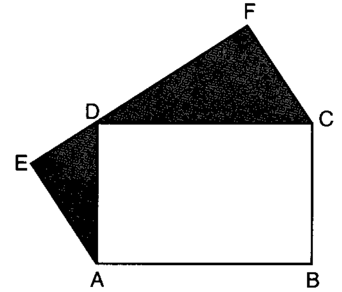
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

15. ABCD dikdörtgen

$[EF] \perp [CF]$

$[AE] \perp [EF]$

$|FC| = |AE|$



Alan(ABCD) = 24 cm² olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

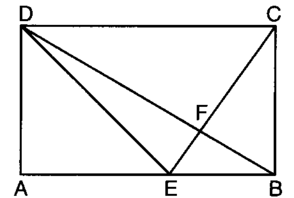
A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 6

16. ABCD dikdörtgen

$[DB] \cap [EC] = \{F\}$

Alan(DAE) = 10 cm²

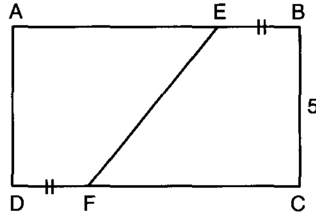
Alan(FEB) = 2 cm²



olduğuna göre, **DFC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

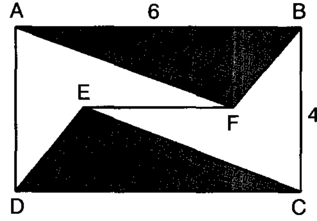
A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

1-C	2-C	3-D	4-E	5-D	6-C	7-E	8-D	9-C	10-E	11-D	12-A	13-D	14-D	15-B	16-B

1.


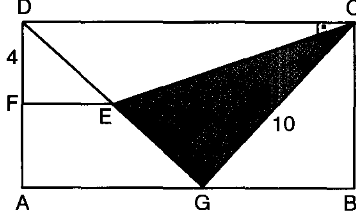
ABCD dikdörtgeninin çevresi 34 cm dir.
|DF| = |EB|, |BC| = 5 cm
olduğuna göre, **Alan(EBCF) kaç cm² dir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.


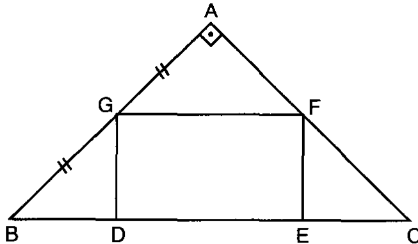
ABCD dikdörtgeninde, [EF]//[AB], |AB| = 6 cm
|BC| = 4 cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm² dir?**

A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

3.


ABCD dikdörtgen, [DG] ⊥ [GC], [CE] açıortay
[FE] // [AB], |DF| = 4 cm, |GC| = 10 cm
olduğuna göre, **GEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

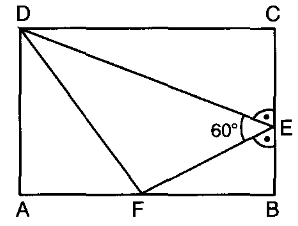
A) 16 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

4.


ABC ikizkenar dik üçgen, DEFG dikdörtgen
[AB] ⊥ [AC], |AG| = |BG|, DEFG dikdörtgeninin alanı 16 cm² olduğuna göre, **|FC| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{6}$

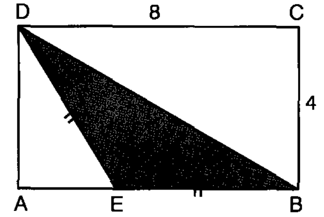
5. ABCD dikdörtgen
$m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{FEB})$
$m(\widehat{DEF}) = 60°$
|CE| = 2.|EB|



olduğuna göre, **DEF üçgeninin alanı ADF, üçgeninin alanının kaç katıdır?**

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{9}{8}$ E) 2

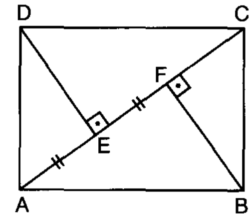
6. ABCD dikdörtgen
|DE| = |EB|
|BC| = 4 cm
|DC| = 8 cm



olduğuna göre, **DEB üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

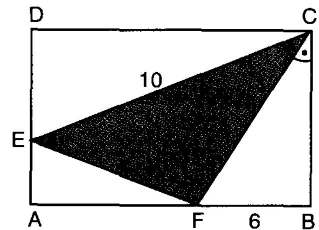
7. ABCD dikdörtgen
[DE] ⊥ [AC]
[BF] ⊥ [AC]
|AE| = |EF|



ABCD dikdörtgeninin alanı $6\sqrt{2}$ cm² olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

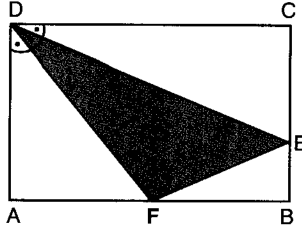
8. ABCD dikdörtgen
$m(\widehat{ECF}) = m(\widehat{FCB})$
|CE| = 10 cm
|FB| = 6 cm



olduğuna göre, **CEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

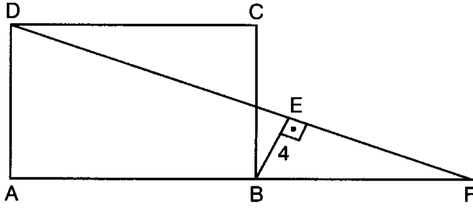
9.



ABCD dikdörtgen $m(\widehat{CDE}) = m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDA})$
DEF üçgeninin alanı 5 cm^2 olduğuna göre,
ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

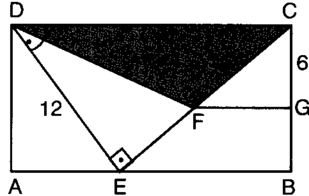
10.



ABCD dikdörtgen, $[BE] \perp [DF]$, $\frac{|AF|}{|BF|} = \frac{5}{2}$
$|DF| = 15$ cm, $|BE| = 4$ cm olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 100

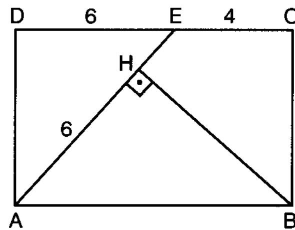
11. ABCD dikdörtgen
$[DE] \perp [EC]$
[DF] açıortay
[FG] // [AB]
$|DE| = 12$ cm
$|CG| = 6$ cm



olduğuna göre, **DFC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

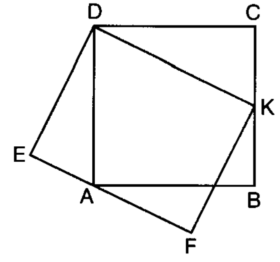
12. ABCD dikdörtgen
$[BH] \perp [AE]$
$|DE| = |AH| = 6$ cm
$|CE| = 4$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

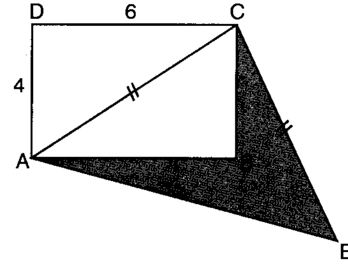
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

13. ABCD kare
DEFK dikdörtgen
$|DC| = 4$ cm
olduğuna göre,
DEFK dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



A) 12 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

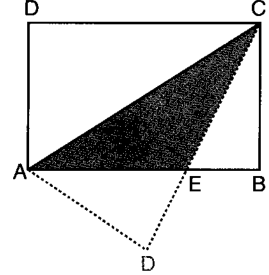
14.



ABCD dikdörtgen, $|AC| = |CE|$, $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAE})$
$|AD| = 4$ cm, $|DC| = 6$ cm olduğuna göre,
ABCE dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

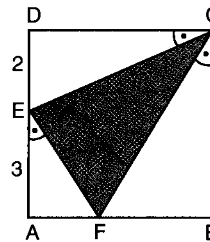
A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

15. ABCD dikdörtgeni
[AC] köşegeninden
katlanıyor.
$|DC| = \sqrt{3}.|BC|$
AEC üçgeninin
alanı $4\sqrt{3}$ cm^2
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{3}$

16.



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{AEF}) = m(\widehat{FCB})$
$|DE| = 2$ cm, $|AE| = 3$ cm olduğuna göre,
EFC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

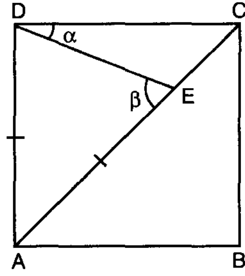
A) 5 B) $\frac{15}{2}$ C) 10 D) $\frac{25}{2}$ E) 15

1-A	2-B	3-B	4-C	5-A	6-B	7-D	8-D	9-C	10-D	11-C	12-D	13-B	14-C	15-C	16-B

BÖLÜM 14

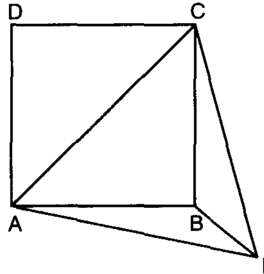
KARE

1. ABCD kare
[AC] köşegen
|AD| = |AE|
m($\widehat{CDE}$) = α
m($\widehat{DEA}$) = β
olduğuna göre,
$\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?



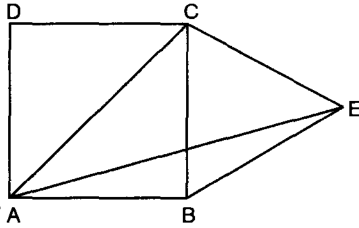
A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

2. ABCD kare
AEC eşkenar üçgen
olduğuna göre,
m($\widehat{ABE}$)
kaç derecedir?



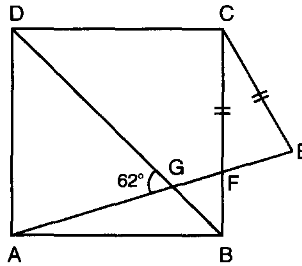
A) 150 B) 135 C) 120 D) 112,5 E) 105

3. ABCD kare
BCE eşkenar
üçgen
olduğuna göre,
m($\widehat{CAE}$)
kaç derecedir?



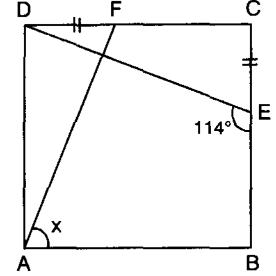
A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 37,5

4. ABCD kare
A, G, E
noktaları doğrusal
[BD] köşegen
|FC| = |EC|
m($\widehat{AGD}$) = 62°
olduğuna göre,
m($\widehat{BCE}$) kaç derecedir?



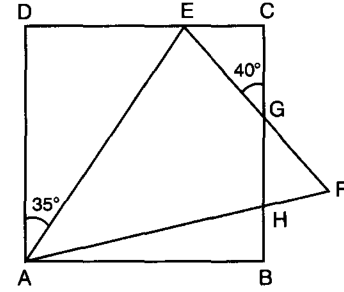
A) 62 B) 46 C) 42 D) 34 E) 31

5. ABCD kare
|DF| = |CE|
m($\widehat{DEB}$) = 114°
olduğuna göre,
m($\widehat{FAB}$) = x kaç derecedir?



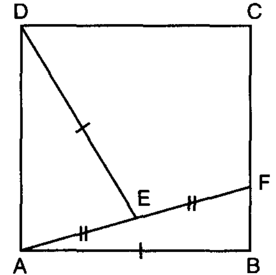
A) 56 B) 66 C) 76 D) 78 E) 86

6. ABCD kare
EAF üçgen
|EA| = |AF|
m($\widehat{DAE}$) = 35°
m($\widehat{EGC}$) = 40°
olduğuna göre,
m($\widehat{AHB}$) kaç derecedir?



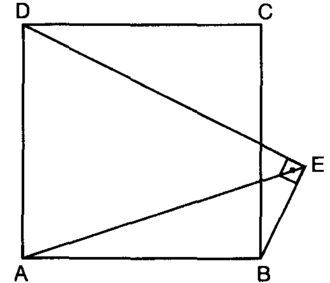
A) 70 B) 68 C) 65 D) 62 E) 60

7. ABCD kare
[AF] ∩ [DE] = {E}
|AE| = |EF|
|DE| = |AB|
olduğuna göre,
m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?



A) 22,5 B) 30 C) 37,5 D) 45 E) 60

8. ABCD kare
[DE] ⊥ [EB]
olduğuna göre,
m($\widehat{AED}$) kaç derecedir?



A) 22,5 B) 30 C) 37,5 D) 45 E) 60

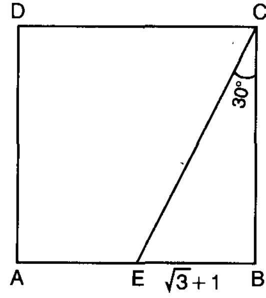
9. ABCD kare

$m(\widehat{BCE})=30°$

$|EB|=(\sqrt{3}+1)$ cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}-1$ E) $\sqrt{3}+2$

10. ABCD kare

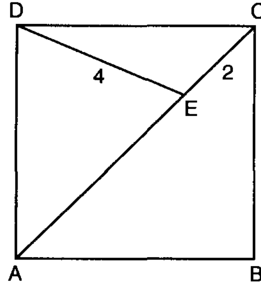
[AC] köşegen

$|DE|=4$ cm

$|CE|=2$ cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{30}$ C) $2\sqrt{7}$ D) 5 E) $2\sqrt{5}$

11. ABCD kare

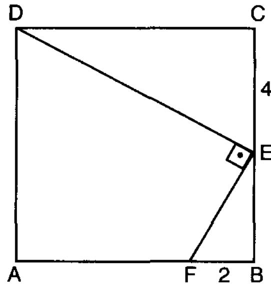
$[DE]\perp[EF]$

$|CE|=4$ br

$|BF|=2$ br

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç br dir?



A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

12. ABCD kare

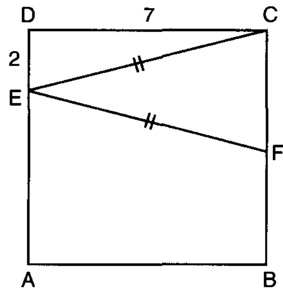
$|EC|=|EF|$

$|DE|=2$ cm

$|DC|=7$ cm

olduğuna göre,

|BF| kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. ABCD kare

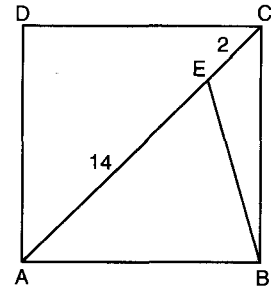
[AC] köşegen

$|AE|=14$ cm

$|EC|=2$ cm

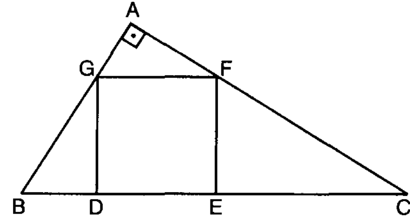
olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 10 B) 9 C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 8

14.

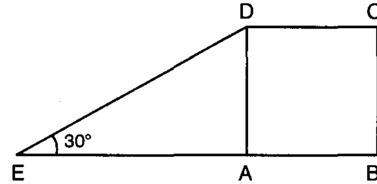


ABC üçgen, DEFG kare, $[BA]\perp[AC]$

$|GD|=2.|BD|$ olduğuna göre, $\frac{|FC|}{|AF|}$ **oranı kaçtır?**

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

15.



ABCD kare, $m(\widehat{DEB})=30°$, $|EB|=4$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}-1$ D) $2\sqrt{3}-2$ E) $3\sqrt{3}-3$

16. ABCD kare

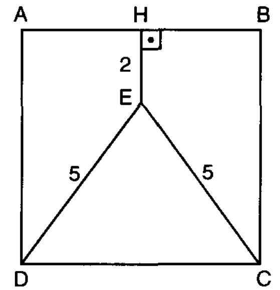
$[EH]\perp[AB]$

$|ED|=|EC|=5$ br

$|EH|=2$ br

olduğuna göre,

karenin alanı kaç br² dir?



A) 40 B) 36 C) 32 D) 24 E) 20

1-E	2-B	3-C	4-D	5-B	6-C	7-B	8-D	9-B	10-C	11-C	12-C	13-A	14-B	15-D	16-B

1. ABCD kare

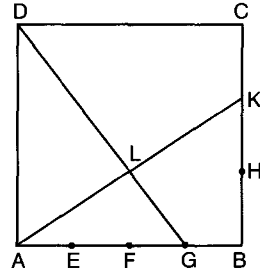
[DG]∩[AK]={L}

[AB], dört

[CB], üç eşit

parçaya bölündüğüne göre,

$\dfrac{|DL|}{|LG|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

2. ABCD kare

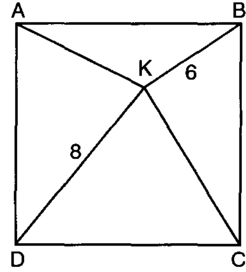
$|AK|=\dfrac{|KC|}{2}$

|KB|=6 cm

|KD|=8 cm

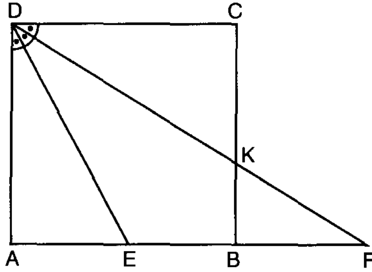
olduğuna göre,

|KC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{5}$ B) 8 C) $4\sqrt{5}$ D) 10 E) $5\sqrt{5}$

3.



ABCD kare, $m(\widehat{CDF})=m(\widehat{FDE})=m(\widehat{EDA})$

A, B, F doğrusal olduğuna göre, $\dfrac{|BF|}{|EB|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

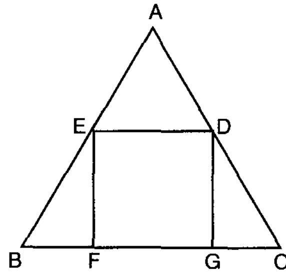
4. ABC eşkenar üçgen

DEFG kare

|AB|=3 cm

olduğuna göre,

DEFG karesinin çevresi kaç cm dir?



A) $9(\sqrt{3}-1)$ B) $9(2\sqrt{3}-1)$ C) $12(2\sqrt{3}-1)$

D) $12(2\sqrt{3}-3)$ E) $12(3\sqrt{3}-5)$

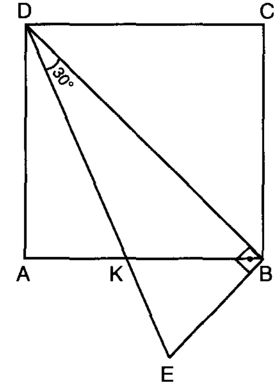
5. ABCD kare

[DB]⊥[BE]

$m(\widehat{BDE})=30°$

olduğuna göre,

$\dfrac{|DK|}{|KE|}$ **oranı kaçtır?**



A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{3}-1$ E) $\sqrt{2}$

6. ABCD karesinin çevresi 60 cm dir.

[KH]//[BC]

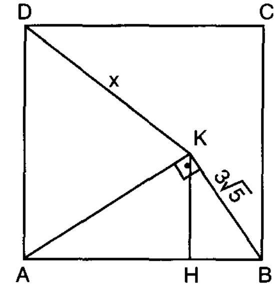
[AK]⊥[BK]

$|BK|=3\sqrt{5}$ cm

olduğuna göre,

|DK|=x

kaç cm dir?



A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

7. ABCD kare

[FE]⊥[AB]

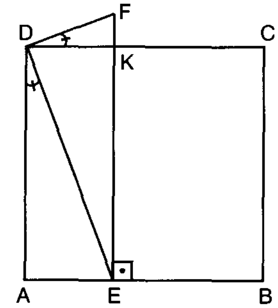
$m(\widehat{ADE})=m(\widehat{FDC})$

|DE|=3|DF|

|EF|=20 cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?



A) 48 B) 60 C) 64 D) 68 E) 72

8. ABCD kare

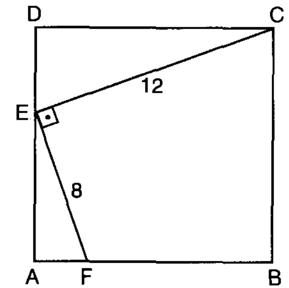
$m(\widehat{CEF})=90°$

|EC|=12 cm

|EF|=8 cm

olduğuna göre,

|BF|−|AF| farkı kaç cm dir?



A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $\sqrt{39}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

9. ABCD kare

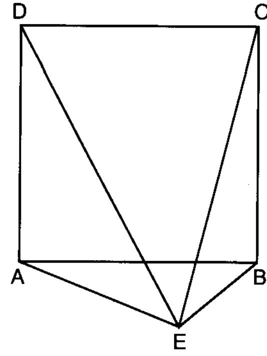
|EC|=3|BE|

|AE|=6 cm

|DE|=10 cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $2\sqrt{5}$

10. ABCD kare

[DE]⊥[EK]

[EF]⊥[AB]

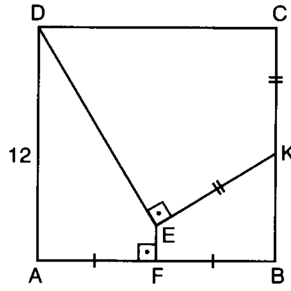
|AF|=|FB|

|EK|=|KC|

|AD|=12 cm

olduğuna göre,

|CK| kaç cm dir?



A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

11. ABCD kare

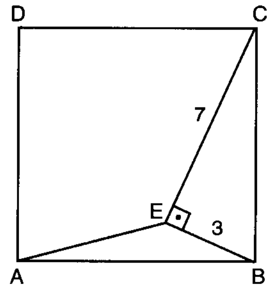
[CE]⊥[EB]

|CE|=7 cm

|EB|=3 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

12. ABCD kare

AECF paralelkenar

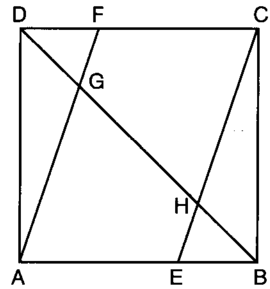
[BD] köşegen

|AB|=12 cm

|GH|= $6\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

|DF| kaç cm dir?



A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

13. ABCD kare

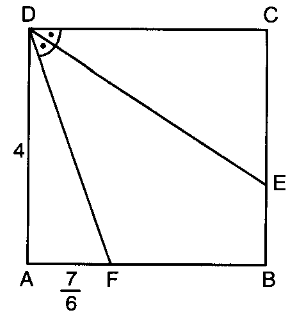
m($\widehat{FAE}$)=m($\widehat{CDE}$)

|AF|= $\frac{7}{6}$ cm

|AD|=4 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

14. ABCD kare

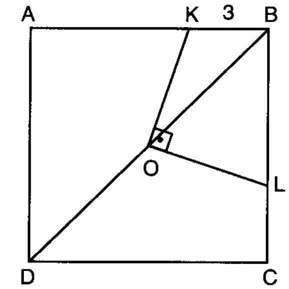
O köşegenlerin kesim noktası

m($\widehat{KOL}$)=90°

|KB|=3 br

karenin çevresi 40 br olduğuna göre,

|BL| kaç br dir?



A) $\frac{11}{2}$ B) 6 C) $\frac{13}{2}$ D) 7 E) 8

15. ABCD kare

[DF]⊥[FC]

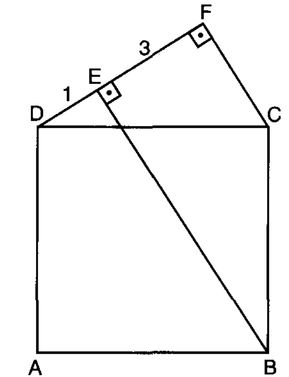
[DF]⊥[BE]

|DE|=1 cm

|EF|=3 cm

olduğuna göre,

|EB| kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16. ABCD kare

[EG]∩[KG]={G}

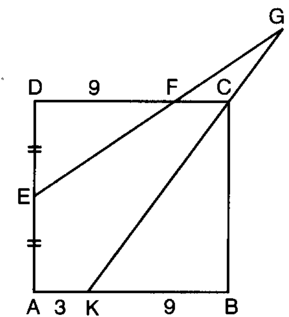
|DE|=|EA|

|AK|=3 cm

|DF|=|KB|=9 cm

olduğuna göre,

|KG| kaç cm dir?



A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

1-C	2-C	3-C	4-D	5-B	6-A	7-E	8-D	9-B	10-C	11-E	12-B	13-E	14-D	15-C	16-E

1. ABCD kare

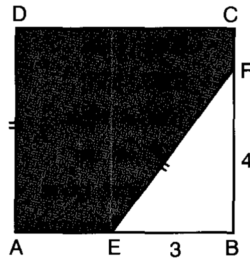
|AD| = |EF|

|EB| = 3 cm

|BF| = 4 cm

olduğuna göre,

Alan(AEFCD) kaç cm² dir?



A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

2. ABCD ve KGCH kare

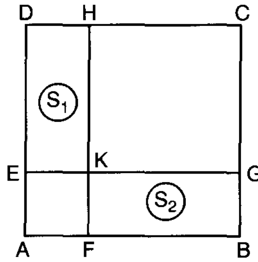
[EG]∩[HF] = {K}

Alan(EKHD) = S_1

Alan(FBGK) = S_2

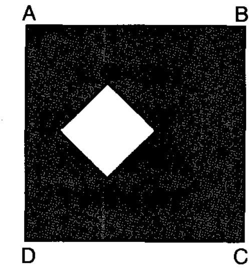
olduğuna göre,

$\frac{S_1}{S_2}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

3. ABCD ve EFGH karelerinin çevreleri toplamı 32 cm ve taralı bölgenin alanı 32 cm² olduğuna göre, **EFGH karesinin çevresi kaç cm dir?**



A) 4 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

4. ABCD kare

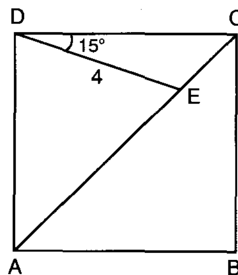
[AC] köşegen

m($\widehat{CDE}$) = 15°

|DE| = 4 cm

olduğuna göre,

ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

5. ABCD kare

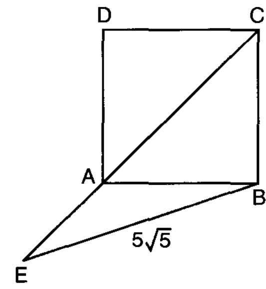
C, A, E noktaları doğrusal

|CA| = 2|AE|

|BE| = $5\sqrt{5}$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 20 B) 25 C) 36 D) 40 E) 50

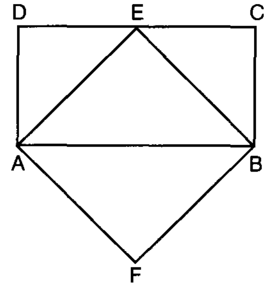
6. ABCD dikdörtgen

AFBE kare

Çevre(AFBE) = 16 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 24 B) $16\sqrt{2}$ C) 16 D) $8\sqrt{2}$ E) 8

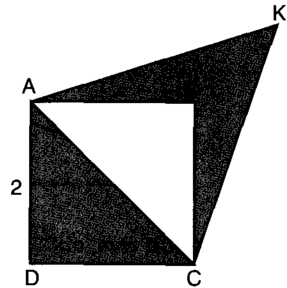
7. ABCD kare

ACK eşkenar üçgendir.

|AD| = 2 cm

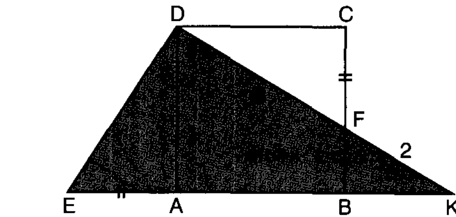
olduğuna göre,

taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}+2$ E) $2\sqrt{3}+2$

8.



ABCD kare, |CF| = |EA|, |DF| = 6 cm, |FK| = 2 cm olduğuna göre, **DEK üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

9. ABCD kare

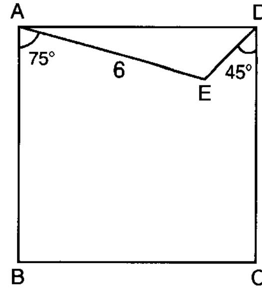
$m(\widehat{BAE}) = 75°$

$m(\widehat{EDC}) = 45°$

$|AE| = 6$ cm

olduğuna göre,

ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 45 B) 48 C) 50 D) 54 E) 60

10. ABCD kare

$|DE| = |EA|$

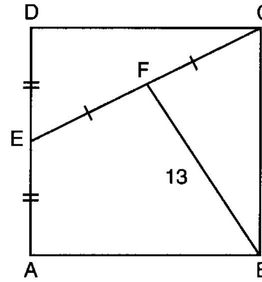
$|CF| = |FE|$

$|BF| = 13$ cm

E, F, C doğrusal

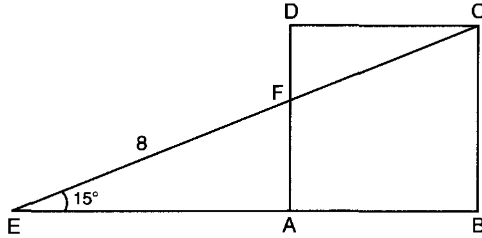
olduğuna göre,

ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 208 B) 280 C) 300 D) 325 E) 350

11.



ABCD kare, $m(\widehat{CEB}) = 15°$, $|EF| = 8$ cm olduğuna göre, **ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

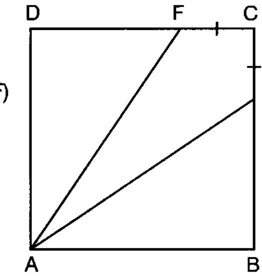
12. ABCD kare

$|CE| = |FC|$

Alan(ABCD) = 4Alan(AECF)

olduğuna göre,

$\frac{|AE|}{|CE|}$ **oranı kaçtır?**



A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) 4 E) 5

13. ABCD kare

$[DK] \perp [AE]$

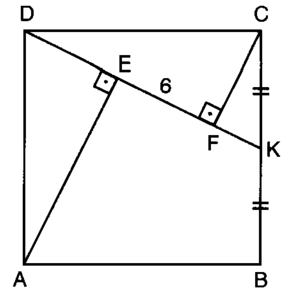
$[DK] \perp [CF]$

$|CK| = |KB|$

$|EF| = 6$ cm

olduğuna göre,

ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 120 B) 144 C) 160 D) 180 E) 200

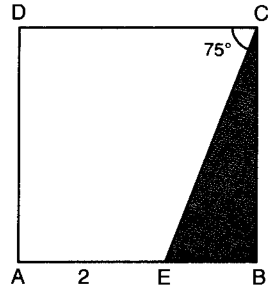
14. ABCD kare

$m(\widehat{DCE}) = 75°$

$|AE| = 2$ cm

olduğuna göre,

EBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

15. ABCD kare

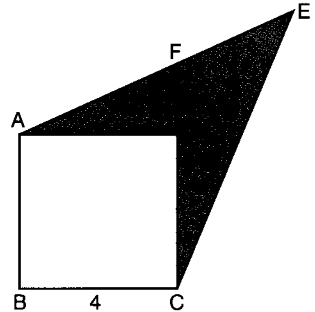
A, F, E ve F, D, C noktaları doğrusal

$|CE| = 2|AF| = 2|EF|$

$|BC| = 4$ br

olduğuna göre,

Alan(ADCE) kaç br² dir?



A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

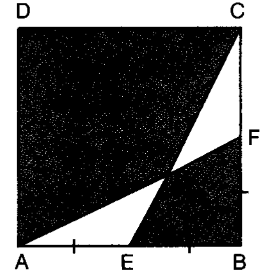
16. ABCD kare

$[AF] \cap [CE] = \{K\}$

$|AE| = |BE| = |BF|$

olduğuna göre,

ADCK bölgesinin alanının EBFK bölgesinin alanına oranı kaçtır?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

1-B	2-C	3-B	4-D	5-E	6-C	7-B	8-C	9-D	10-A	11-B	12-E	13-D	14-B	15-A	16-C

1. ABCD kare

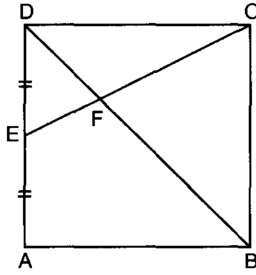
$[DB] \cap [EC] = \{F\}$

$|AE| = |DE|$

Alan(DFC) = 6 cm²

olduğuna göre,

karenin çevresi kaç cm dir?



A) 20 B) 24 C) $12\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

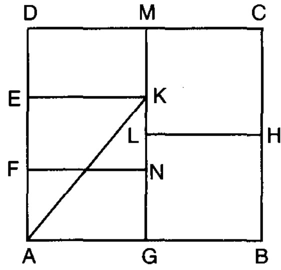
2. MLHC, GBHL kare

AGNF, FNKE, EKMD eş dikdörtgenler

$|AK| = 5$ cm

olduğuna göre,

ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 25 B) 32 C) 36 D) 40 E) 49

3. ABCD kare

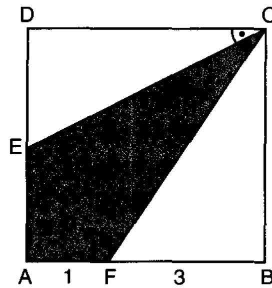
$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECF})$

$|FB| = 3$ cm

$|AF| = 1$ cm

olduğuna göre,

AECF dörtgeninin alanı kaç cm² dir?



A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

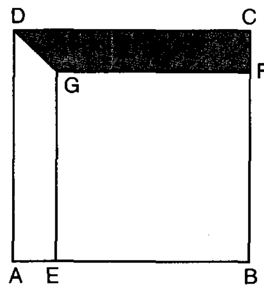
4. ABCD ve EBFG kare

$|DG| = 2\sqrt{2}$ cm

Çevre(EBFG) = 32 cm

olduğuna göre,

Alan(GFCD) kaç cm² dir?



A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

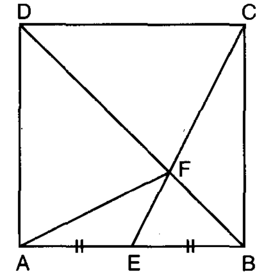
5. ABCD kare

$[DB] \cap [CE] = \{F\}$

$|AE| = |EB|$

olduğuna göre,

ADF üçgeninin alanının, ABCD karesinin alanına oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{8}$

6. ABCD kare

[DB] köşegen

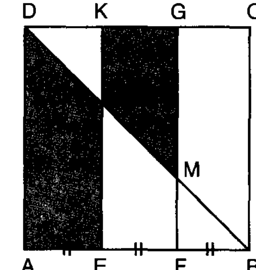
[AD] // [EK] // [FG]

$|AE| = |EF| = |FB|$

Alan(ABCD) = 9 cm²

olduğuna göre,

taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?



A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

7. ABCD kare

$[EK] \perp [CF]$

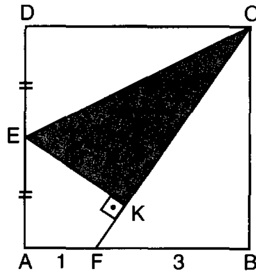
$|DE| = |EA|$

$|AF| = 1$ cm

$|FB| = 3$ cm

olduğuna göre,

EKC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

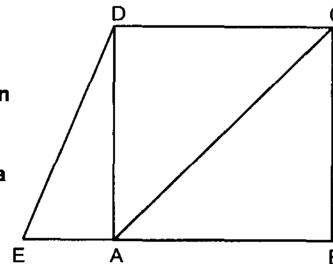


A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

8. ABCD kare

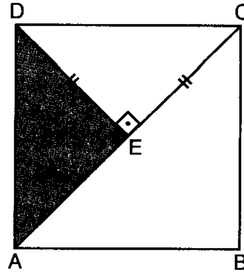
$|AC| = |EB|$

EACD dörtgeninin alanının ABCD karesinin alanına oranı kaçtır?



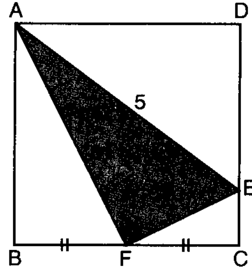
A) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\sqrt{2}$

9. ABCD kare
$m(\widehat{DEC})=90°$
$|DE|=|EC|$
$Alan(ADE)=8\ cm^2$
olduğuna göre,
DEC ikizkenar dik üçgeninin alanı kaç cm² dir?



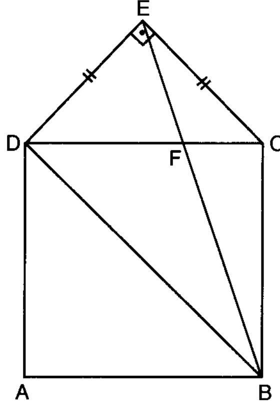
A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$

10. ABCD kare
$[AF]\perp[FE]$
$|BF|=|FC|$
$|AE|=5$ cm
olduğuna göre,
AFE üçgeninin alanı kaç cm² dir?



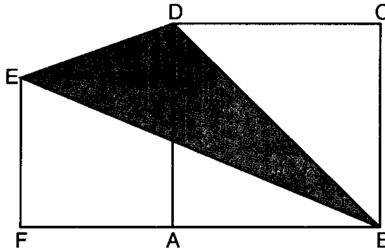
A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

11. ABCD kare
$m(\widehat{DEC})=90°$
$|DE|=|EC|$
$Alan(DEB)=12\ cm^2$
olduğuna göre,
ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

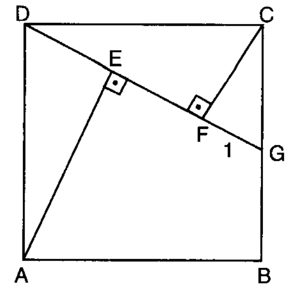
12.



ABCD ve AGEF birer kare, EBD üçgeninin alanı 12 cm² olduğuna göre, **ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?**

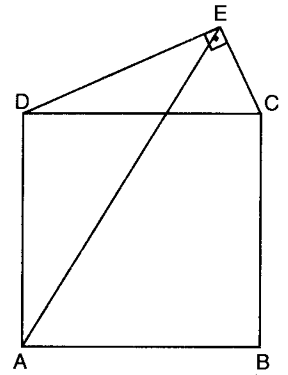
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 36

13. ABCD kare
$[DG]\perp[CF]$
$[AE]\perp[DG]$
$|AE|=2|CF|$
$|FG|=1$ cm
olduğuna göre,
ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



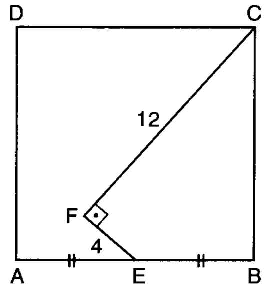
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

14. ABCD kare
$[DE]\perp[EC]$
$|DE|=3|EC|$
$|AE|=10$ cm
olduğuna göre,
ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



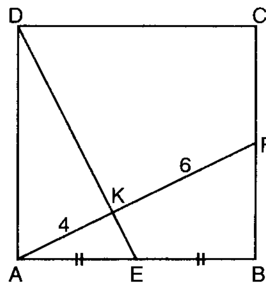
A) 20 B) 24 C) 25 D) 36 E) 40

15. ABCD kare
$[CF]\perp[FE]$
$|AE|=|EB|$
$|CF|=12$ cm
$|FE|=4$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 100 B) 121 C) 128 D) 144 E) 156

16. ABCD kare
$[DE]\cap[AF]=\{K\}$
$|AE|=|EB|$
$|AK|=4$ cm
$|KF|=6$ cm
olduğuna göre,
ABCD karesinin alanı kaç cm² dir?



A) 80 B) 85 C) 90 D) 96 E) 98

1-B	2-C	3-E	4-E	5-B	6-B	7-C	8-B	9-B	10-D	11-A	12-D	13-D	14-E	15-C	16-A

BÖLÜM 15

YAMUK

1. ABCD yamuk

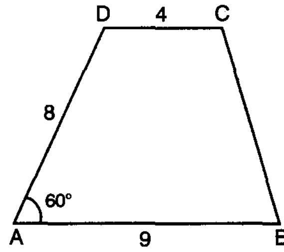
[DC] // [AB]

$m(\widehat{DAB})=60°$

$|DC|=4$ cm

$|AD|=8$ cm

$|AB|=9$ cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. ABCD dik yamuk

[AD]⊥[DC]

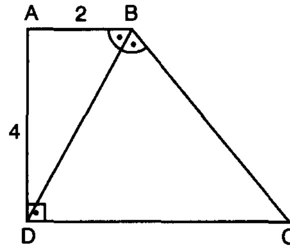
$|AB|=2$ cm

$|AD|=4$ cm

[BD] açıortay

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 5 E) $2\sqrt{5}$

3. ABCD yamuk

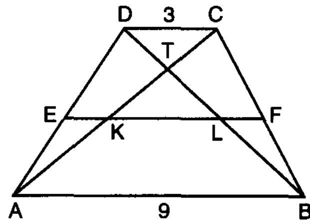
[DC] // [AB]

$[AC] \cap [BD]=\{T\}$

[EF] orta taban

$|DC|=3$ cm

$|AB|=9$ cm



olduğuna göre, **|KL| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. ABCD yamuk

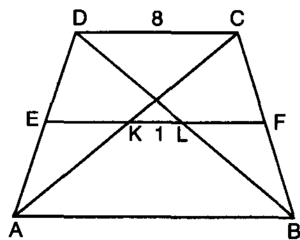
[AC] ve [BD]

köşegen

[EF] orta taban

$|KL|=1$ cm

$|DC|=8$ cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

5. ABCD yamuk

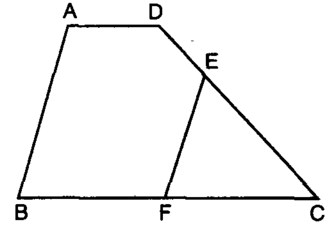
[EF] // [AB]

$|EC|=4|ED|$

$|AB|=15$ cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6. ABCD dik yamuk

[AD]⊥[DC]

[AD]⊥[AB]

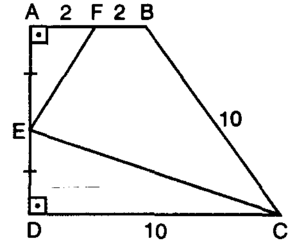
$|AE|=|ED|$

$|AF|=|FB|=2$ cm

$|DC|=|BC|=10$ cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{14}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $2\sqrt{5}$

7. ABCD yamuk

KECF paralelkenar

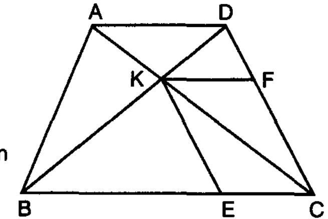
[AC] ve [BD]

köşegen

$|BE|=2|KF|=8$ cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. ABCD yamuk

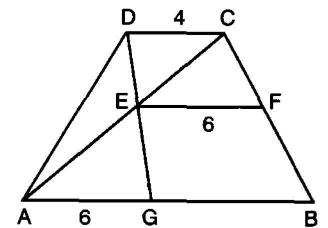
$[AC] \cap [DG]=\{E\}$

[DC]//[EF]//[AB]

$|DC|=4$ cm

$|EF|=6$ cm

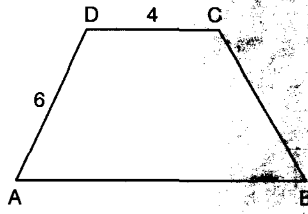
$|AG|=6$ cm



olduğuna göre, **|GB| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

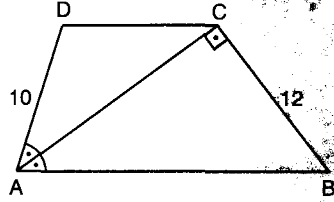
9. ABCD yamuk
[DC]//[AB]
m($\widehat{ADC}$)=2.m($\widehat{ABC}$)
|DC|=4 cm
|AD|=6 cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

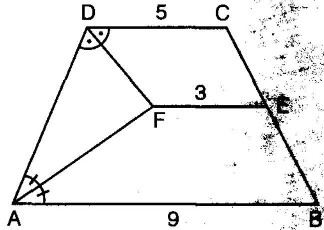
10. ABCD yamuk
[DC]//[AB]
[AC] açıortay
[AC] ⊥ [CB]
|AD|=10 cm
|BC|=12 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

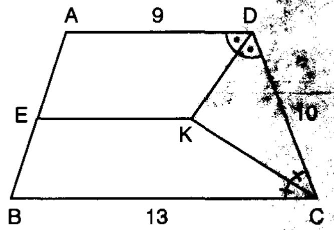
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

11. ABCD yamuk
[DC]//[FE]//[AB]
[DF], [AF] açıortay
|DC|=5 cm
|FE|=3 cm
|AB|=9 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

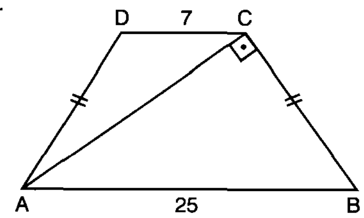
12. ABCD yamuk
[EK] // [AD]
[DK] ve [CK]
açıortay
|AD|=9 cm
|BC|=13 cm
|DC|=10 cm



olduğuna göre, **|EK| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

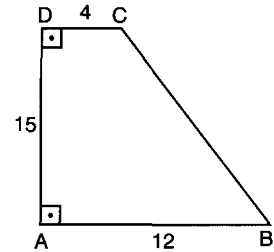
13. ABCD ikizkenar
yamuk
[AC] ⊥ [BC]
|AD|=|BC|
|DC|=7 cm
|AB|=25 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

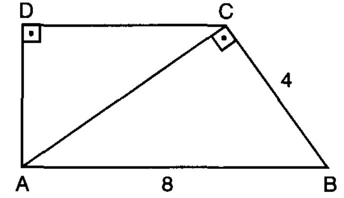
14. ABCD dik yamuk
[DC] ⊥ [AD]
[AD] ⊥ [AB]
|DC|=4 cm
|AD|=15 cm
|AB|=12 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

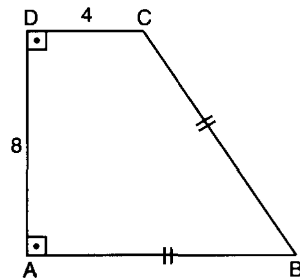
15. ABCD dik yamuk
[DC] // [AB]
[AD] ⊥ [DC]
[AC] ⊥ [CB]
|CB|=4 cm
|AB|=8 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $14\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

16. ABCD dik yamuk
m($\widehat{CDA}$)=90°
m($\widehat{DAB}$)=90°
|AB|=|BC|
|DC|=4 cm
|AD|=8 cm

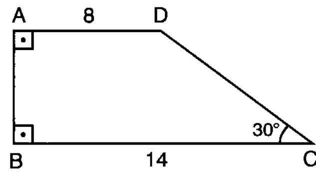


olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

1-C	2-D	3-B	4-D	5-E	6-E	7-A	8-B	9-A	10-B	11-E	12-C	13-D	14-D	15-C	16-B

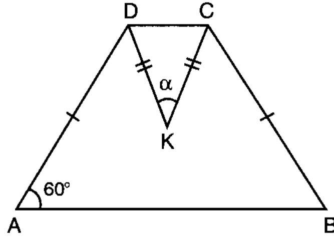
1. ABCD dik yamuk
[AB] ⊥ [BC]
[AB] ⊥ [AD]
|AD| = 8 cm
|BC| = 14 cm
$m(\widehat{BCD}) = 30°$



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) $14\sqrt{3}$ B) $22\sqrt{3}$ C) $33\sqrt{3}$ D) $44\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

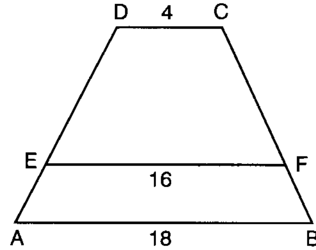
2. ABCD ikizkenar yamuk
|AD| = |BC|
|DK| = |CK|
$m(\widehat{ADK}) = 2x+5°$
$m(\widehat{BCK}) = 3x-20°$
$m(\widehat{BAD}) = 60°$



olduğuna göre, **$m(\widehat{DKC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

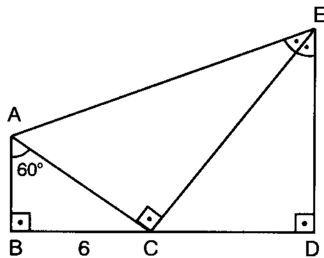
3. ABCD dörtgen
[AB]//[EF]//[DC]
|AB| = 18 cm
|EF| = 16 cm
|DC| = 4 cm



olduğuna göre, $\frac{|CF|}{|BF|} + \frac{|EA|}{|AD|}$ **toplamı kaçtır?**

A) 6 B) $\frac{40}{7}$ C) $\frac{43}{7}$ D) $\frac{44}{7}$ E) 7

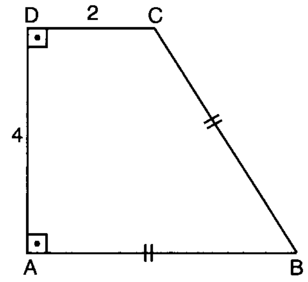
4. [AB] ⊥ [BD]
[AC] ⊥ [CE]
[ED] ⊥ [BD]
[CE] açıortay
$m(\widehat{BAC}) = 60°$
|BC| = 6 cm



olduğuna göre, **|CE| kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 12

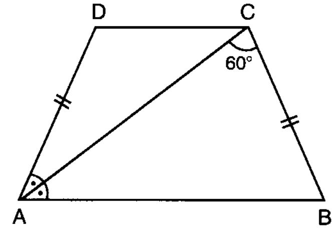
5. ABCD dik yamuk
[CD] ⊥ [AD]
[AD] ⊥ [AB]
|AB| = |BC|
|DC| = 2 cm
|AD| = 4 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

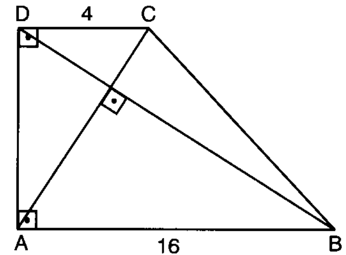
6. ABCD yamuk
[AC] açıortay
$m(\widehat{ACB}) = 60°$
|AD| = |BC|



olduğuna göre, **ACD açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

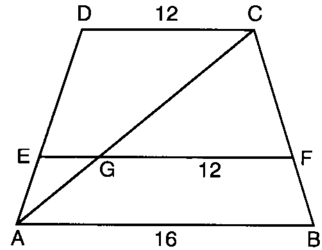
7. ABCD dik yamuk
[AD] ⊥ [DC]
[AD] ⊥ [AB]
[AC] ⊥ [DB]
|DC| = 4 cm
|AB| = 16 cm



olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. ABCD yamuk
[EF]//[AB]
[AC] köşegen
|DC| = |GF| = 12 cm
|AB| = 16 cm
olduğuna göre,
|EG| kaç cm dir?



A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

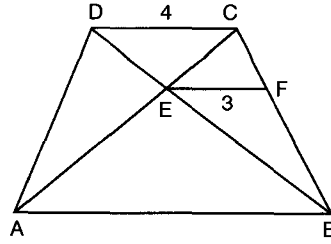
9. ABCD yamuk

[DC]//[EF]//[AB]

[AC] ∩ [BD] = {E}

|DC| = 4 cm

|EF| = 3 cm



olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

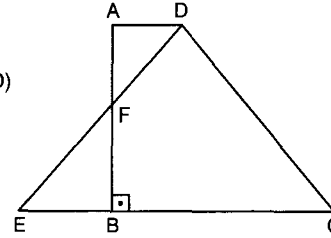
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10. ABCD dik yamuk

[AB] ⊥ [EC]

$m(\widehat{EDC}) = 2m(\widehat{AFD})$

$\frac{|AF|}{|BF|} = \frac{3}{4}$



olduğuna göre, **$\frac{|EB|}{|BC|}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{7}$

11. ABCD yamuk

[EK] ∩ [FK] = {K}

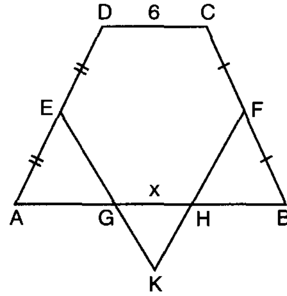
|AE| = |ED|

|BF| = |CF|

|EG| = 2|GK|

|DC| = 6 br

|AB| = 18 br



olduğuna göre, **|GH| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

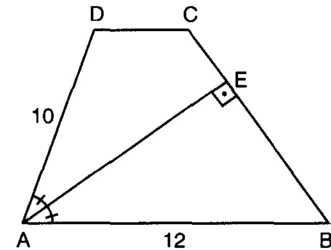
12. ABCD yamuk

[CB] ⊥ [AE]

[AE] açıortay

|AD| = 10 cm

|AB| = 12 cm



olduğuna göre, **$\frac{|CE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

13. ABCD yamuk

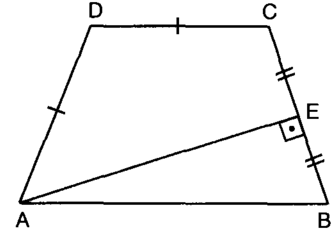
[DC] // [AB]

[AE] ⊥ [BC]

|CE| = |EB|

|AD| = |DC|

|AD| = |CB|



olduğuna göre, **$m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

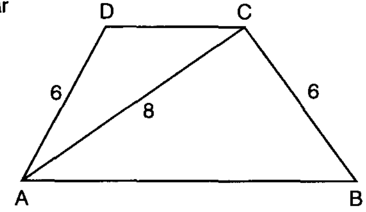
14. ABCD ikizkenar yamuk

[DC] // [AB]

|AB| = 2|DC|

|AC| = 8 cm

|BC| = 6 cm



|AD| = 6 cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{14}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

15. ABCD dik yamuk

[DA] ⊥ [AB]

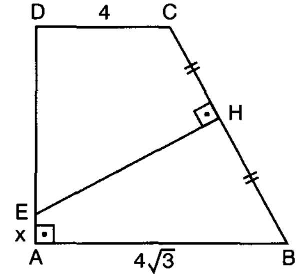
[EH] ⊥ [BC]

|CH| = |BH|

|CD| = 4 cm

|AD| = 8 cm

|AB| = $4\sqrt{3}$ cm



olduğuna göre, **|AE| = x kaç cm dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. ABCD dik yamuk

[DC] // [AB]

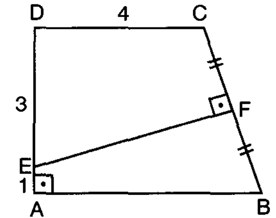
[DA] ⊥ [AB]

[EF] ⊥ [BC]

|BF| = |FC|

|DC| = 4 cm

|DE| = 3 cm



|EA| = 1 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{22}$ C) $\sqrt{23}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

1-B	2-D	3-C	4-E	5-D	6-C	7-B	8-E	9-E	10-D	11-A	12-C	13-D	14-A	15-B	16-D

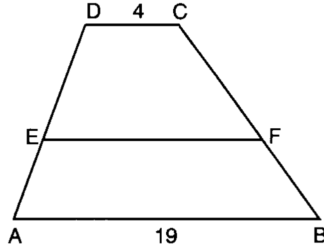
1. ABCD yamuk

[DC] // [EF]//[AB]

$\frac{|CF|}{|FB|} = \frac{3}{2}$

|DC| = 4 cm

|AB| = 19 cm



olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

2. ABC dik üçgen

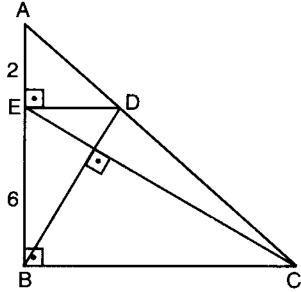
[AB] ⊥ [BC]

[AB] ⊥ [ED]

[DB] ⊥ [EC]

|AE| = 2 cm

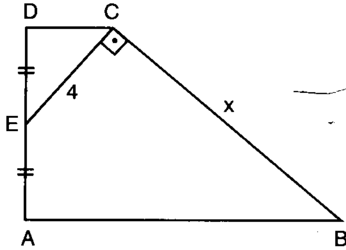
|EB| = 6 cm



olduğuna göre, **BCDE dörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 32 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

3.



ABCD yamuk, [EC] ⊥ [BC], |DE| = |AE|

|AB| + |DC| = 17 cm, |CE| = 4 cm

olduğuna göre, **|BC| = x kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

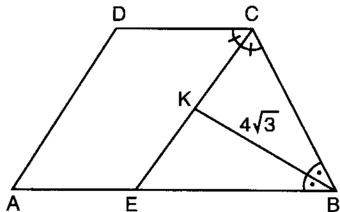
4. ABCD ikizkenar yamuk

[AD]//[CE]

[CE] ve [BK] açıortay

|AD| = |BC|

|BK| = $4\sqrt{3}$ cm



Çevre(AECD) = 28 cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. ABCD dik yamuk

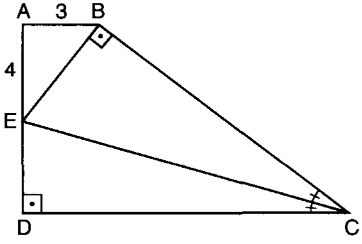
[AD]⊥[DC]

[EB]⊥[BC]

[CE] açıortay

|AB| = 3 cm

|AE| = 4 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 9

6. ABCD dik yamuk

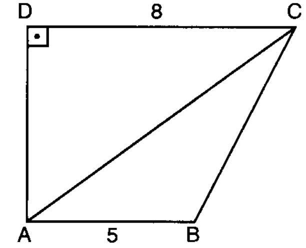
[DC] // [AB]

[DC] ⊥ [AD]

m($\widehat{DAC}$) = 2.m($\widehat{ACB}$)

olduğuna göre,

ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?



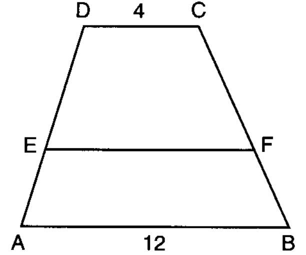
A) 26 B) 36 C) 39 D) 45 E) 52

7. ABCD yamuk

[DC] // [EF] // [AB]

|DC| = 4 cm

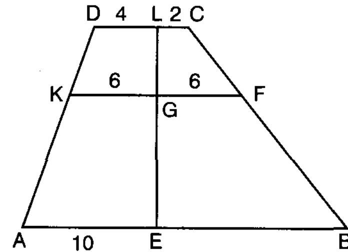
|AB| = 12 cm



ABFE yamuğunun çevresi, EFCD yamuğunun çevresine eşit olduğuna göre, **(|DE| − |EA|) + (|CF| − |FB|) toplamı kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

8.



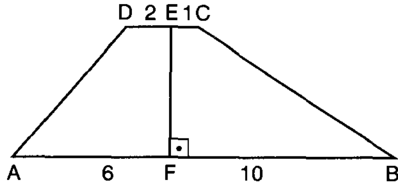
ABCD yamuk, [DC] // [KF] // [AB], [KF] ∩ [EL] = {G}

|DL| = 4 cm, |LC| = 2 cm, |KG| = |GF| = 6 cm

|AE| = 10 cm olduğuna göre, **|EB| kaç cm dir?**

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

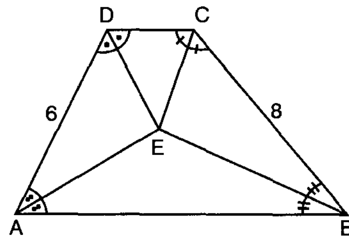
9.



ABCD yamuk, [DC] // [AB], [EF] ⊥ [AB], |DE| = 2 cm
|EC| = 1 cm, |AF| = 6 cm, |FB| = 10 cm
m($\widehat{DAB}$) + m($\widehat{CBA}$) = 90° olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

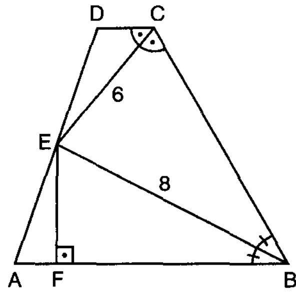
10. ABCD yamuk
[DC] // [AB]
[DE], [CE], [BE]
[AE] açıortay
|AD| = 6 cm
|BC| = 8 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun çevresi cm dir?**

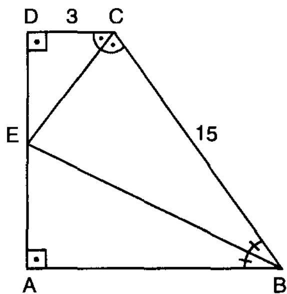
A) 21 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

11. ABCD yamuk
[DC] // [AB]
[EF] ⊥ [AB]
[BE] ve [CE]
açıortay
|CE| = 6 cm
|EB| = 8 cm
olduğuna göre,
|EF| kaç cm dir?



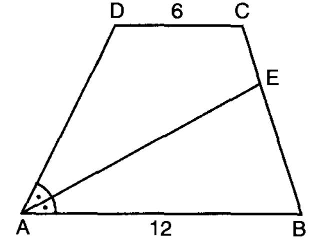
A) $\frac{18}{5}$ B) 4 C) $\frac{21}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{28}{5}$

12. ABCD dik yamuk
[DA] ⊥ [AB]
[CE], [BE]
açıortay
|DC| = 3 cm
|BC| = 15 cm
olduğuna göre,
|AE| kaç cm dir?



A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

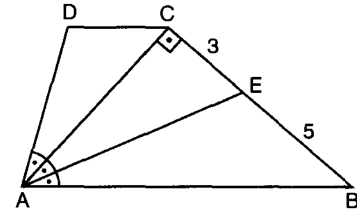
13. ABCD yamuk
[DC] // [AB]
[AE] açıortay
$\frac{|EB|}{|CE|} = \frac{3}{2}$
|DC| = 6 cm
|AB| = 12 cm



olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

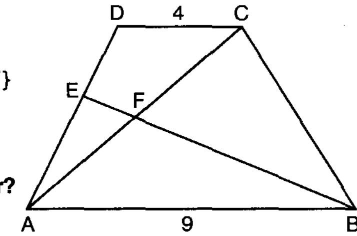
14. ABCD yamuk
[DC] // [AB]
[AC] ⊥ [CB]
|CE| = 3 cm
|EB| = 5 cm



m($\widehat{DAC}$) = m($\widehat{CAE}$) = m($\widehat{EAB}$) olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?

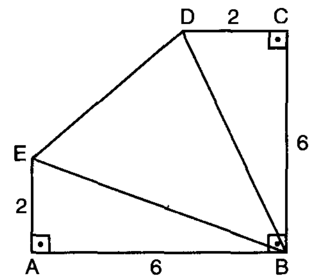
A) $\frac{30}{11}$ B) $\frac{25}{11}$ C) 2 D) $\frac{30}{13}$ E) 3

15. ABCD yamuk
[DC] // [AB]
[AC] ∩ [BE] = {F}
3|DE| = 2|AE|
olduğuna göre,
$\frac{|EF|}{|FB|}$ **kaç cm dir?**



A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{5}$

16. [EA] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
[DC] ⊥ [BC]
|AE| = |DC| = 2 cm
|AB| = |BC| = 6 cm
olduğuna göre,
|DE| kaç cm dir?



A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

1-E	2-D	3-D	4-D	5-A	6-C	7-C	8-B	9-C	10-C	11-D	12-B	13-C	14-A	15-D	16-D

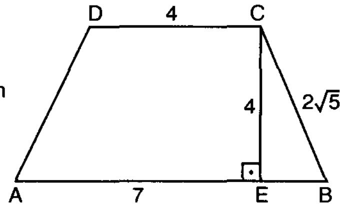
1. ABCD yamuk

$[CE] \perp [AB]$

$|DC| = |CE| = 4$ cm

$|BC| = 2\sqrt{5}$ cm

$|AE| = 7$ cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

2. ABCD yamuk

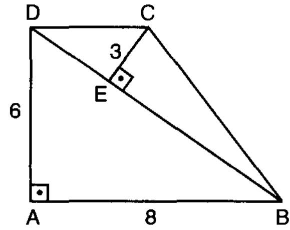
$[DC] // [AB]$

$[DA] \perp [AB]$

$[CE] \perp [DB]$

$|AD| = 6$ cm

$|AB| = 8$ cm



$|CE| = 3$ cm olduğuna göre, **$|EB|$ kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. ABCD yamuk

$[AH] \perp [CH]$

$3|AB| = 5|DC|$

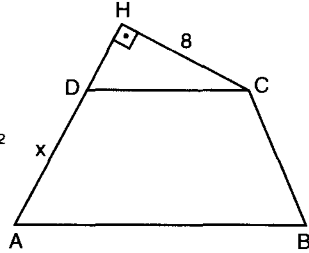
$|CH| = 8$ cm

Alan(ABCD) = 96 cm²

olduğuna göre,

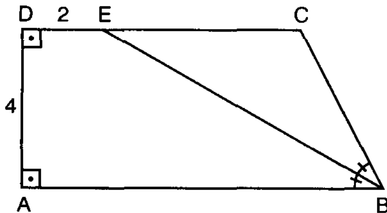
$|AD| = x$

kaç cm dir?



A) 16 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

4.



ABCD dik yamuk, [BE] açıortay, $|DE| = 2$ cm

$|AD| = 4$ cm, Çevre(ABCD) = 26 cm olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 24 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

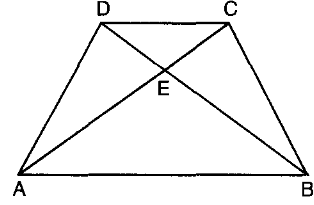
5. ABCD yamuk

$[DC] // [AB]$

$[AC] \cap [DB] = \{E\}$

Alan(DEC) = 12 cm²

Alan(ABE) = 27 cm²



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 60 B) 64 C) 70 D) 72 E) 75

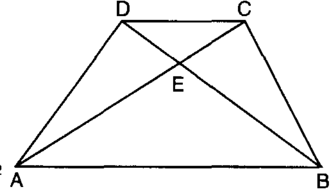
6. ABCD yamuk

$[DC] // [AB]$

$[DB] \cap [AC] = \{E\}$

Alan(ADE) = 6 cm²

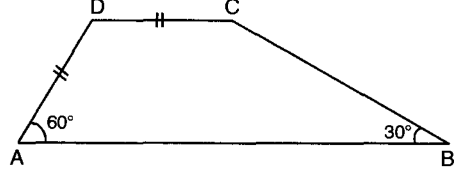
Alan(ABE) = 12 cm²



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

7.



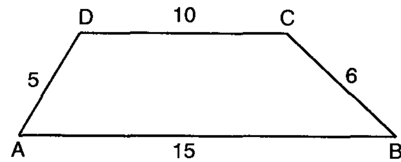
ABCD yamuk, $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{DAB}) = 60°$

$m(\widehat{CAB}) = 30°$, ABCD yamuğunun alanı $9\sqrt{3}$ cm²

olduğuna göre, **$|BC|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 5 E) 4

8.



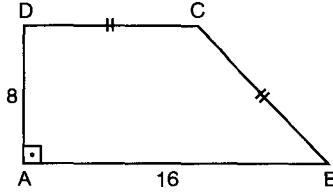
ABCD yamuk, $[DC] // [AB]$, $|AD| = 5$ cm

$|DC| = 10$ cm, $|CB| = 6$ cm, $|AB| = 15$ cm

olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 45 B) 48 C) 54 D) 56 E) 60

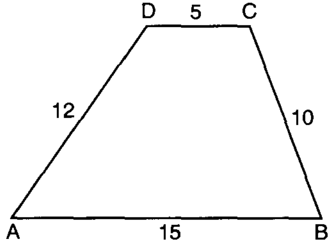
9. ABCD dik yamuk
[DA]⊥[AB]
|DC| = |CB|
|AD| = 8 cm
|AB| = 16 cm



Yukardaki verilenlere göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

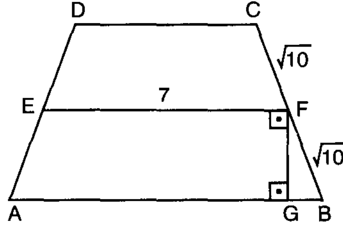
A) 96 B) 104 C) 112 D) 120 E) 124

10. ABCD yamuk
|AB| = 15 cm
|CD| = 5 cm
|AD| = 12 cm
|BC| = 10 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 96 B) 90 C) 84 D) 78 E) 64

11.



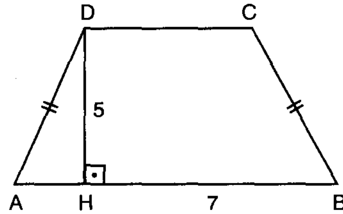
ABCD yamuk, [EF]⊥[FG], [FG]⊥[AB]

|CF| = |BF| = $\sqrt{10}$ cm, |GB| = 1 cm, |EF| = 7 cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

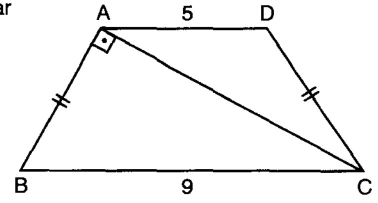
12. ABCD ikizkenar yamuk
[DH]⊥[AB]
|AD| = |BC|
|DH| = 5 cm
|HB| = 7 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

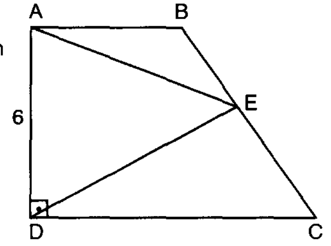
13. ABCD ikizkenar yamuk
[CA] ⊥ [BA]
|AB| = |DC|
|AD| = 5 cm
|BC| = 9 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

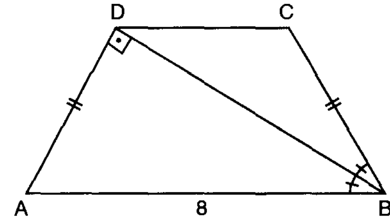
A) $7\sqrt{5}$ B) $14\sqrt{2}$ C) 21 D) $14\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{14}$

14. ABCD dik yamuk
AED eşkenar üçgen
[AD]⊥[DC]
|AD| = 6 cm
olduğuna göre,
yamuğun alanı kaç cm² dir?



A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$
D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

15.



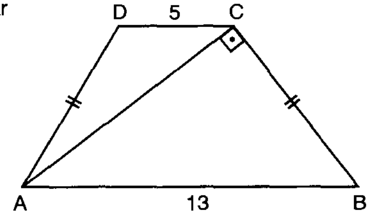
ABCD ikizkenar yamuk, [AD]⊥[BD], [BD] açıortay

|AD| = |BC|, |AB| = 8 cm olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

16. ABCD ikizkenar yamuk
[DC]//[AB]
[AC]⊥[BC]
|AD| = |BC|
|DC| = 5 cm
|AB| = 13 cm

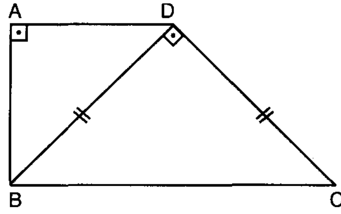


olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 39 B) 45 C) 50 D) 54 E) 60

1-B	2-C	3-D	4-C	5-E	6-B	7-C	8-E	9-B	10-A	11-B	12-C	13-E	14-D	15-D	16-D

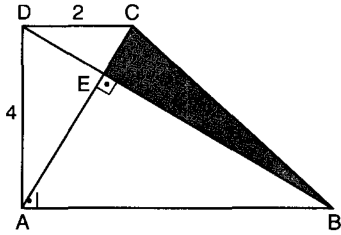
1. ABCD dik yamuk
[AD] // [BC]
[AB] ⊥ [AD]
[BD] ⊥ [DC]
|BD| = |DC|



ABD üçgeninin alanı 6 cm² olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

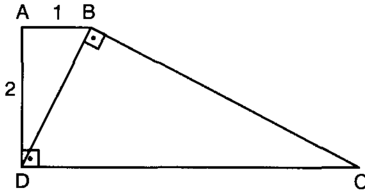
2. ABCD dik yamuk
[DA]⊥[AB]
[AC]⊥[DB]
|DC| = 2 cm
|AD| = 4 cm



Yukarıdaki verilenlere göre, **EBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 3 B) $\frac{16}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) 4 E) 5

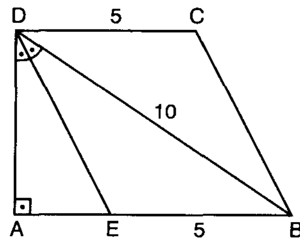
3.



ABCD dik yamuk, [AD]⊥[DC], [DB]⊥[BC]
|AB| = 1 cm, |AD| = 2 cm olduğuna göre,
yamuğun alanı kaç cm² dir?

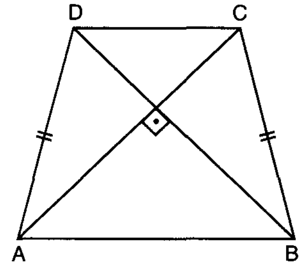
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4. ABCD dik yamuk
[AD] ⊥ [AB]
$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BDE})$
|BE| = |DC| = 5 cm
|BD| = 10 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



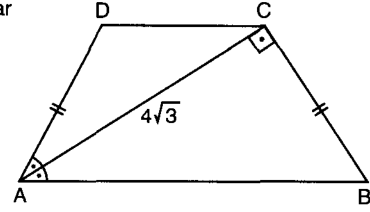
A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

5. ABCD ikizkenar yamuk
[AC] ⊥ [BD]
|AD| = |BC|
|AC| = 10 cm
olduğuna göre,
|AB| + |DC| toplamı kaç cm dir?



A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 15 E) 16

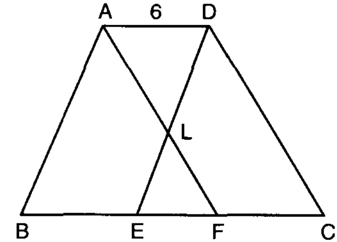
6. ABCD ikizkenar yamuk
[DC] // [AB]
[AC] açıortay
[AC]⊥[BC]
|AD| = |BC|
|AC| = $4\sqrt{3}$ cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

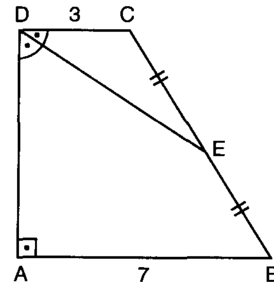
7. ABCD yamuk
[DE] // [AB]
[AF] // [DC]
|AD| = 6 cm
|BC| = 15 cm
Alan(EFL) = 5 cm²



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 105

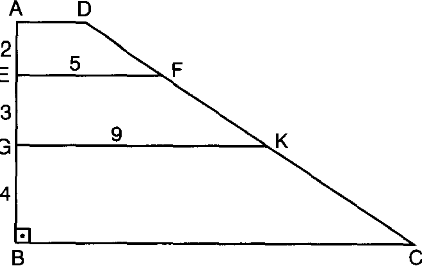
8. ABCD dik yamuk
[AD] ⊥ [AB]
[DE] açıortay
|BE| = |EC|
|AB| = 7 cm
|CD| = 3 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 35 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

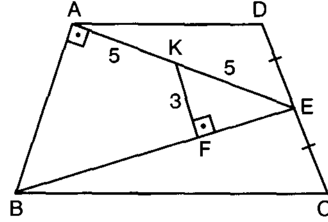
9.



ABCD dik yamuk, [AB] ⊥ [BC], |AE| = 2 cm
|EG| = 3 cm, |GB| = 4 cm, |EF| = 5 cm, |GK| = 9 cm
[AD] // [EF] // [GK] // [BC] olduğuna göre,
ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

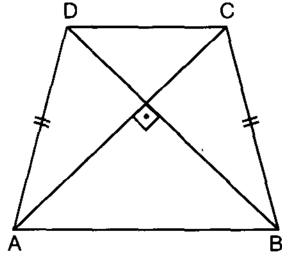
10. ABCD yamuk
[EA] ⊥ [AB]
[KF] ⊥ [BE]
|DE| = |EC|
|AK| = |KE| = 5 cm
|KF| = 3 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

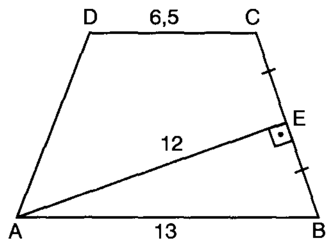
A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 50

11. ABCD ikizkenar yamuk
[AC]⊥[BD]
|AD| = |BC|
Alan(ABCD) = 100 cm²
olduğuna göre,
yamuğun yüksekliği kaç cm dir?



A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

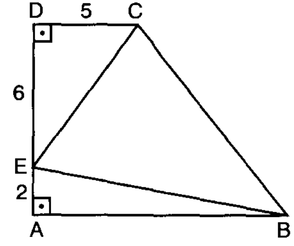
12. ABCD yamuk
[AE]⊥[BC]
|CE| = |BE|
|AB| = 13 cm
|AE| = 12 cm
|DC| = 6,5 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

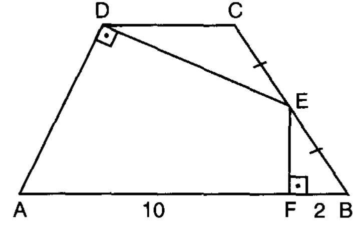
13. ABCD dik yamuk
[DC] ⊥ [DA]
[DA] ⊥ [AB]
|DC| = 5 cm
|DE| = 6 cm
|EA| = 2 cm



Alan(EBC) = 35 cm² olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

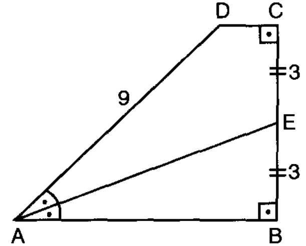
14. ABCD ikizkenar yamuk
[AD] ⊥ [DE]
[EF] ⊥ [AB]
|AD| = |BC|
|CE| = |EB|
|FB| = 2 cm
|AF| = 10 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) $24\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$ E) $40\sqrt{3}$

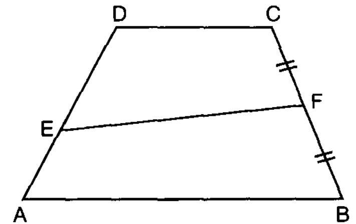
15. ABCD dik yamuk
[DC] ⊥ [CB]
[CB] ⊥ [AB]
[AE] açıortay
|CE| = |EB| = 3 cm
|AD| = 9 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 18 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

16. ABCD yamuk
[DC] // [AB]
|CF| = |FB|
|DE| = 2|EA|
|AB| = 2|DC|



olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(DECF)}}{\text{Alan(ABFE)}}$ **oranı kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

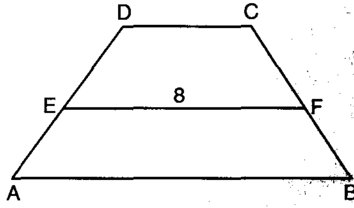
1-C	2-B	3-C	4-E	5-C	6-C	7-E	8-C	9-E	10-A	11-A	12-B	13-D	14-C	15-D	16-A

1. ABCD yamuk

[DC] // [AB]

[EF] orta taban

|EF| = 8 cm



ABCD yamuğunun alanı 48 cm² olduğuna göre, **yüksekliği kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

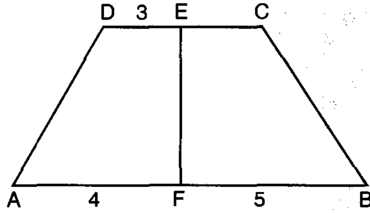
2. ABCD yamuk

[DC] // [AB]

|DE| = 3 cm

|AF| = 4 cm

|FB| = 5 cm



Alan(ABCD) = 2.Alan(FBCE) olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. ABCD yamuk

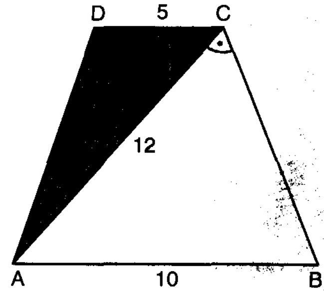
[DC] // [AB]

[CA] açıortay

|DC| = 5 cm

|CA| = 12 cm

|AB| = 10 cm



olduğuna göre, **ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) 16 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

4. ABCD dik yamuk

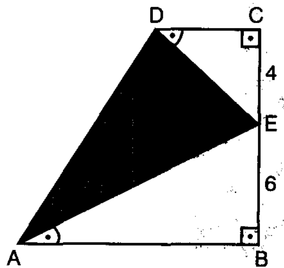
[CB] ⊥ [AB]

$m(\widehat{CDE}) = m(\widehat{EAB})$

|CE| = 4 cm

|EB| = 6 cm

|AE| + |ED| = 15 cm



olduğuna göre, **AED üçgeninin alanı kaç cm² dir?**

A) $9\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $12\sqrt{5}$ D) $15\sqrt{5}$ E) $16\sqrt{5}$

5. ABCD ikizkenar yamuk

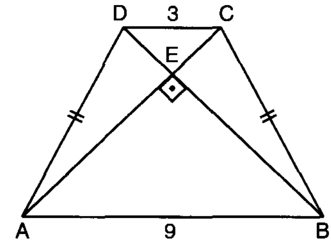
[DC] // [AB]

[AC] ⊥ [DB]

|AD| = |BC|

|DC| = 3 cm

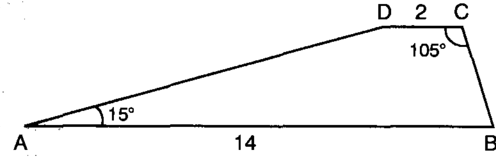
|AB| = 9 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 45

6.



ABCD yamuk, $m(\widehat{DAB}) = 15°$, $m(\widehat{BCD}) = 105°$

|DC| = 2 cm, |AB| = 14 cm

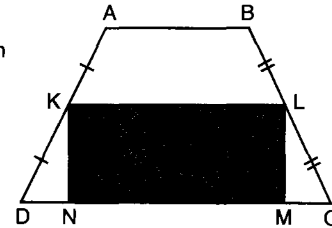
olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 20 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

7. ABCD yamuk

KLMN dikdörtgen

K ve L orta noktalardır.



Alan(KLMN) = 5 cm² olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 10

8. ABCD yamuk

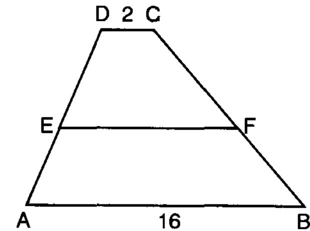
[DC]//[EF]//[AB]

|DC| = 2 cm

|AB| = 16 cm

|AD| = 8 cm

|BC| = 10 cm



DEFC yamuğunun çevresi ABFE yamuğunun çevresine eşit olduğuna göre, **|AE| + |BF| toplamı kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

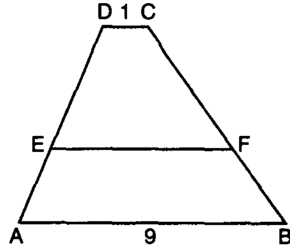
9. ABCD yamuk

[DC] // [EF] // [AB]

|DC| = 1 cm

|AB| = 9 cm

$\frac{\text{Alan(DEFC)}}{\text{Alan(ABFE)}} = 1$



olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $\sqrt{39}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{41}$

10. ABCD yamuk

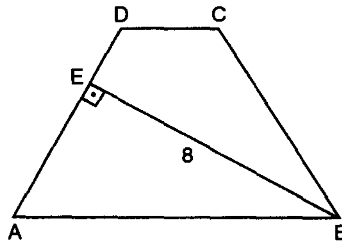
[DC] // [AB]

[AD] ⊥ [EB]

|AB| = 4|DC|

|AD| = 6 cm

|EB| = 8 cm



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

11. ABCD dik yamuk

[BD]∩[AF] = {E}

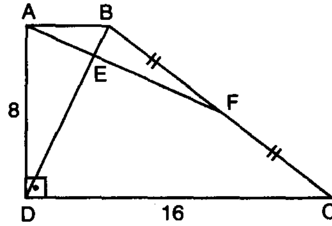
[AD]⊥[DC]

|BF| = |FC|

|EF| = 2|AE|

|DC| = 16 cm

|AD| = 8 cm



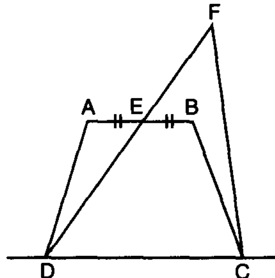
olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3}$

12. [AB] // DC

$|AE| = |EB| = \frac{|DC|}{4}$

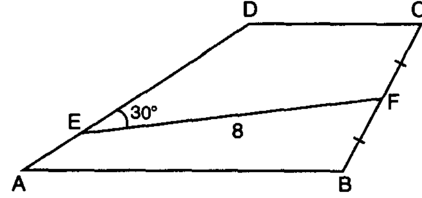
$\frac{\text{Alan(DFC)}}{\text{Alan(ABCD)}} = \frac{4}{3}$



olduğuna göre, **F noktasının DC doğrusuna uzaklığının B noktasının DC doğrusuna uzaklığına oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 2 D) 3 E) 4

13.



ABCD yamuk, [DC] // [AB], m($\widehat{DEF}$) = 30°, |CF| = |FB|

|AD| = 6 cm, |EF| = 8 cm olduğuna göre,

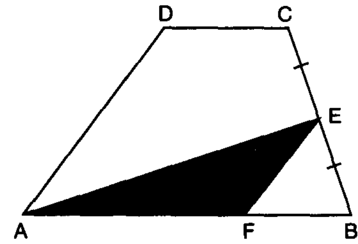
ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

14. ABCD yamuk

[DC] // [AB]

[AD] // [FE]



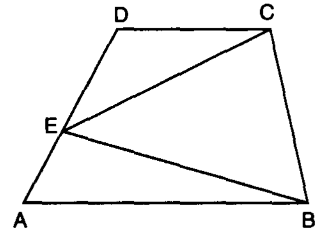
Alan(ABCD) = 48 cm² olduğuna göre, **Alan(AFE) kaç cm² dir?**

A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

15. ABCD yamuk

|DE| = 2|AE|

$\frac{|AB|}{|DC|} = \frac{3}{2}$



Alan(EBC) = 8 cm² olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

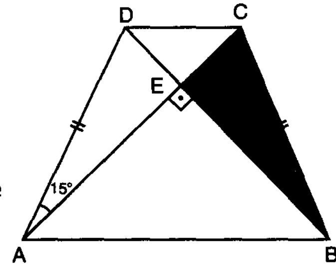
16. ABCD ikizkenar yamuk

[AC] ⊥ [BD]

|AD| = |BC|

m($\widehat{DAC}$) = 15°

Alan(BEC) = 8 cm²



olduğuna göre, **ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?**

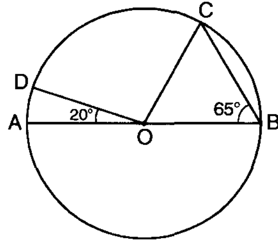
A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 56

1-A	2-D	3-C	4-C	5-D	6-B	7-E	8-A	9-E	10-B	11-A	12-C	13-E	14-B	15-C	16-D

BÖLÜM 16

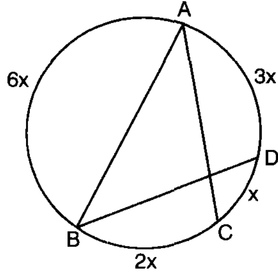
ÇEMBERDE AÇI

1. O, [AB] çaplı çemberin merkezi $m(\widehat{AOD})=20°$ $m(\widehat{ABC})=65°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?**



A) 80 B) 85 C) 90 D) 100 E) 110

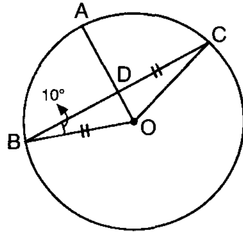
2. Şekildeki çemberde $m(\overset{\frown}{AB})=6x$ $m(\overset{\frown}{BC})=2x$ $m(\overset{\frown}{CD})=x$ $m(\overset{\frown}{AD})=3x$



olduğuna göre, **$m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?**

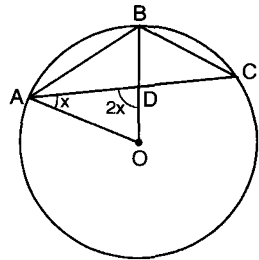
A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3. O merkezli çemberde $|CD|=|BO|$ $m(\widehat{CBO})=10°$ olduğuna göre, **$\overset{\frown}{AB}$ yayının ölçüsü kaç derecedir?**



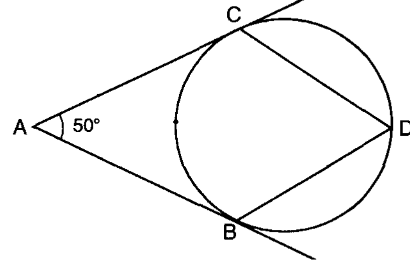
A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

4. O merkezli çemberde $m(\widehat{ADO})=2m(\widehat{CAO})=2x$ olduğuna göre, **$m(\widehat{OBC})$ nin x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $90°-x$ B) $90°+\frac{x}{2}$ C) $90°-\frac{x}{2}$ D) $180°-x$ E) $180°-2x$

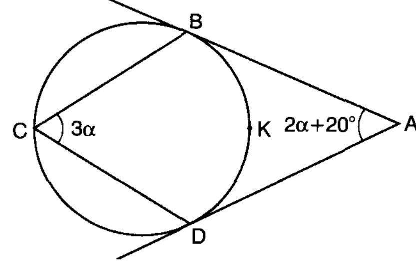
5.



[AB ve [AC çembere sırası ile B ve C noktalarında teğettir. $m(\widehat{BAC})=50°$ olduğuna göre, **BDC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 50 B) 55 B) 60 D) 65 E) 70

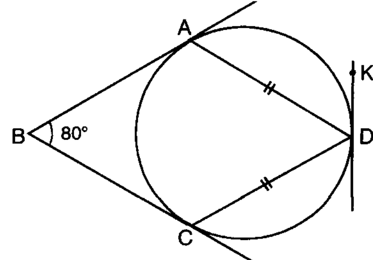
6.



Şekildeki çemberde, B ve D teğet noktaları $m(\widehat{BAD})=2\alpha+20°$, $m(\widehat{BCD})=3\alpha$ olduğuna göre, **$\overset{\frown}{BKD}$ yayının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 120 B) 110 B) 100 D) 90 E) 80

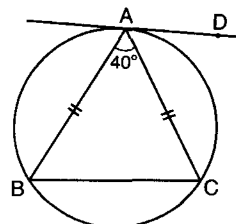
7.



[BA, [BC ve DK çembere sırası ile A, B ve D noktalarında teğettir. $|AD|=|DC|$, $m(\widehat{ABC})=80°$ olduğuna göre, **ADK açısının ölçüsü kaç derecedir?**

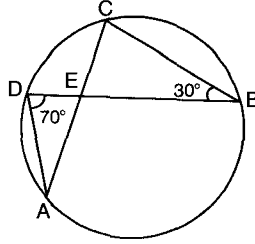
A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

8. AD doğrusu çembere A noktasında teğettir. $|AB|=|AC|$ $m(\widehat{BAC})=40°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{CAD})$ kaç derecedir?**



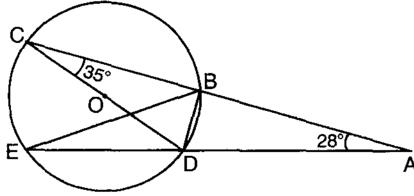
A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

9. $m(\widehat{DBC})=30°$
$m(\widehat{ADB})=70°$
olduğuna göre,
AEB açısının ölçüsü kaç derecedir?



A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

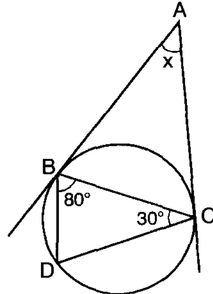
10.



O merkezli çemberde $m(\widehat{CAE})=28°$, $m(\widehat{DCA})=35°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{EBD})$ kaç derecedir?**

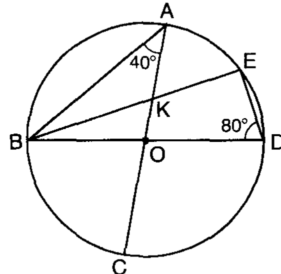
A) 24 B) 27 C) 30 D) 35 E) 37

11. [AB ve [AC çembere teğet
$m(\widehat{BCD})=30°$
$m(\widehat{CBD})=80°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BAC})=x$ kaç derecedir?



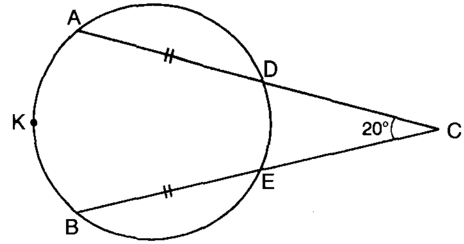
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

12. O merkezli, [BD] çaplı çemberde
$m(\widehat{BDE})=80°$
$m(\widehat{BAC})=40°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BKC})$ kaç derecedir?



A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

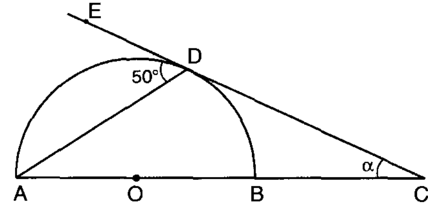
13.



Çemberde $|AD|=|BE|$, $m(\widehat{ACB})=20°$, $m(\widehat{AD})=x$ olduğuna göre, **AKB yayının x cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $80°+x$ B) $100°+x$ C) $100°+2x$ D) $130°-x$ E) $200°-x$

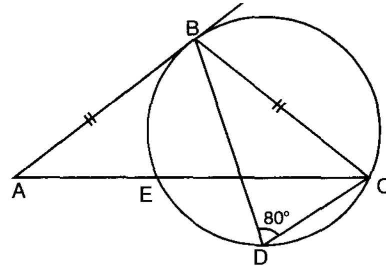
14.



[CD, O merkezli yarım çembere D noktasında teğet $m(\widehat{ADE})=50°$ olduğuna göre,
$m(\widehat{ACE})=\alpha$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

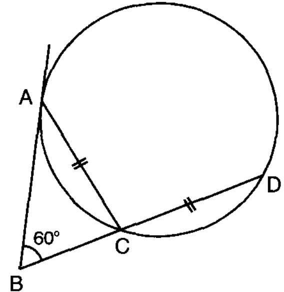
15.



[AB, çembere teğettir. $|AB|=|BC|$, $m(\widehat{BDC})=80°$ olduğuna göre, **BCA açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

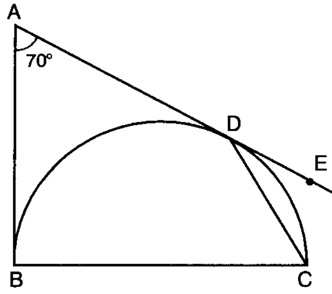
16. [BA çembere A noktasında teğettir.
$|AC|=|CD|$
$m(\widehat{ABD})=60°$
olduğuna göre,
ACD açısının ölçüsü kaç derecedir?



A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 150

1-E	2-A	3-E	4-C	5-D	6-A	7-C	8-E	9-B	10-B	11-C	12-E	13-E	14-A	15-C	16-B

1.

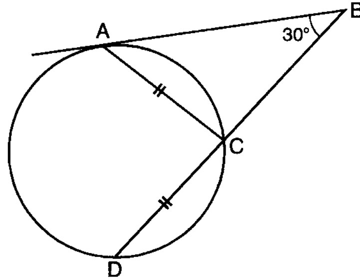


[BC] çaplı yarım çembere [AB] ve [AD] sırası ile B ve D noktalarında teğettir. $m(\widehat{BAC})=70°$ olduğuna göre,

CDE açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

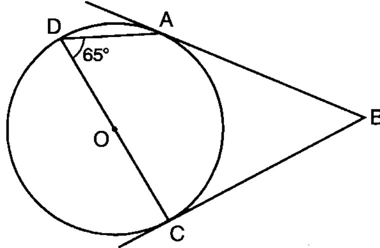
2. [BA çembere A noktasında teğettir.
$|AC|=|CD|$
$m(\widehat{ABC})=30°$



olduğuna göre, **BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

3.

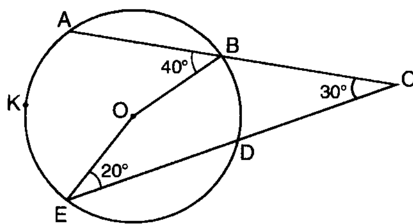


[BA ve [BC O merkezli çembere sırası ile A ve C noktalarında teğettir. $m(\widehat{ADC})=65°$ olduğuna göre,

ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 65 D) 70 E) 75

4.

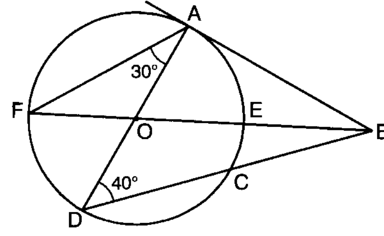


O merkezli çemberde, $m(\widehat{ACE})=30°$, $m(\widehat{ABO})=40°$

$m(\widehat{OEC})=20°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{AKE})$ kaç derecedir?**

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

5.



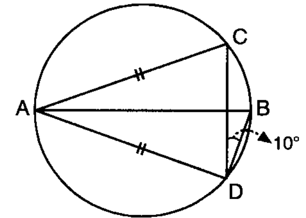
[BA, O merkezli çembere A noktasında teğettir.

$m(\widehat{FAD})=30°$, $m(\widehat{ADB})=40°$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ABF})$ – $m(\widehat{FBD})$ farkı kaç derecedir?

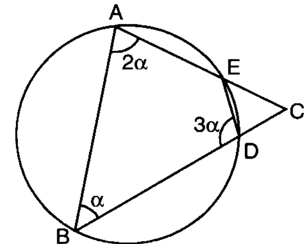
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6. [AB] çaplı çemberde
$|AC|=|AD|$
$m(\widehat{CDB})=10°$
olduğuna göre,
BAD açısının ölçüsü kaç derecedir?



A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

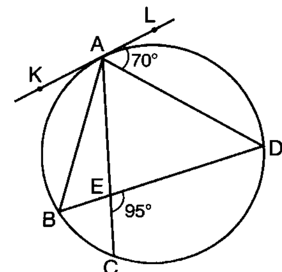
7. Çemberde
$m(\widehat{ABC})=\alpha$
$m(\widehat{BAC})=2\alpha$
$m(\widehat{BDE})=3\alpha$



olduğuna göre, **$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**

A) 72 B) 60 C) 54 D) 45 E) 36

8. KL çembere A noktasında teğettir.
B, E, D doğrusal
$m(\widehat{LAD})=70°$
$m(\widehat{DEC})=95°$



olduğuna göre, **BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9. Şekildeki çemberde

$[AD] \cap [CE] = \{F\}$

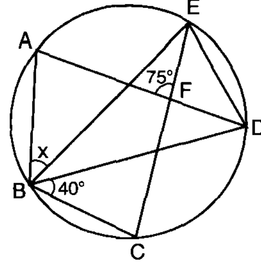
$m(\widehat{DBC}) = 40°$

$m(\widehat{AFE}) = 75°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABE}) = x$

kaç derecedir?



A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

10. Çemberde

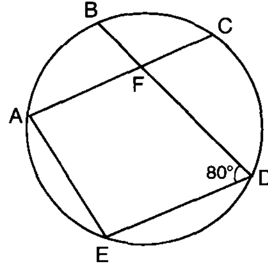
$|\overset{\frown}{AB}| = |\overset{\frown}{CD}|$

$m(\overset{\frown}{AE}) = m(\overset{\frown}{ED})$

$m(\widehat{EDB}) = 80°$

olduğuna göre,

$m(\overset{\frown}{CB})$ kaç derecedir?



A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

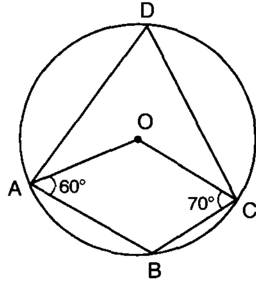
11. O merkezli çemberde

$m(\widehat{OAB}) = 60°$

$m(\widehat{OCB}) = 70°$

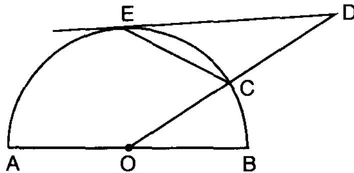
olduğuna göre,

ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?



A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

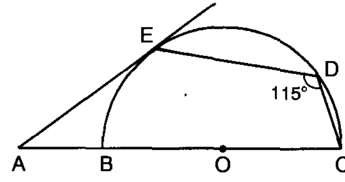
12.



O merkezli [AB] çaplı yarım çembere [DE, E noktasında teğettir. $|DE| = \sqrt{3}|AO|$, D, C, O doğrusal olduğuna göre, **DEC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

13.

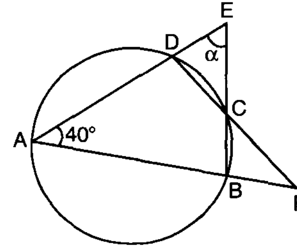


[BC] çaplı yarım çembere [AE, E noktasında teğettir. $m(\widehat{EDC}) = 115°$ olduğuna göre,

EAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

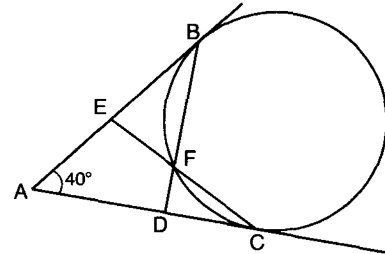
14.



ABCD kirişler dörtgeni, $m(\widehat{EAF}) = 40°$, $m(\widehat{AEB}) = \alpha$ olduğuna göre, **AFD açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $40° + \alpha$ B) $80° + \alpha$ C) $80° - \alpha$ D) $100° - \alpha$ E) $100° - 2\alpha$

15.



[AB, [AC çembere sırası ile B ve C noktalarında teğettir. $[EC] \cap [BD] = \{F\}$, $m(\widehat{BAC}) = 40°$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BEC}) + m(\widehat{BDC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 145 B) 150 C) 160 D) 170 E) 180

16. [PA ve [PB çembere teğet

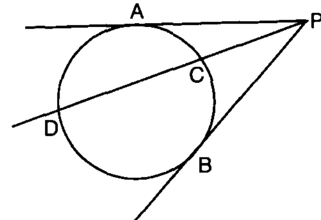
$m(\overset{\frown}{AD}) = 80°$

$m(\overset{\frown}{DB}) = 145°$

$m(\widehat{BPD}) = 2m(\widehat{APD})$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DPB})$ kaç derecedir?



A) 60 B) 54 C) 48 D) 45 E) 30

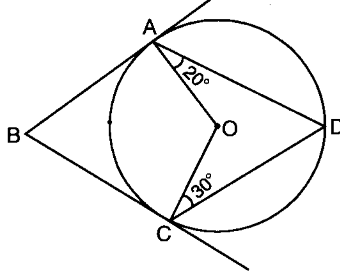
1-B	2-D	3-B	4-A	5-B	6-A	7-A	8-B	9-C	10-B	11-B	12-A	13-D	14-D	15-B	16-E

1. O merkezli bir çemberde [AB] kirişinin uzunluğu çemberin yarıçapına eşittir.

Buna göre, **OAB açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

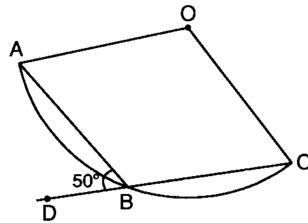
2.



[BA ve [BC O merkezli çembere sırası ile A ve C noktalarında teğettir. m($\widehat{OAD}$)=20°, m($\widehat{OCD}$)=30° olduğuna göre, **ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

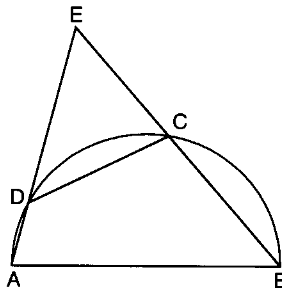
A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

3. O merkezli çemberde ABC çember yayıdır. C, B, D doğrusal m($\widehat{ABD}$)=50° olduğuna göre, **AOC açısının ölçüsü kaç derecedir?**



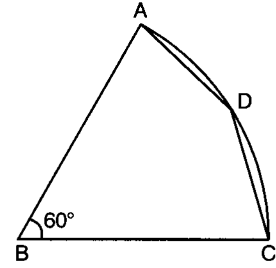
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

4. [AB] çaplı yarım çemberde |AB|=2|DC| olduğuna göre, **AEB açısının ölçüsü kaç derecedir?**



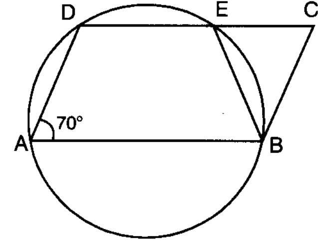
A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

5. B merkezli çemberde $\overset{\frown}{ADC}$ çember yayıdır. m($\widehat{ABC}$)=60° olduğuna göre, **ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?**



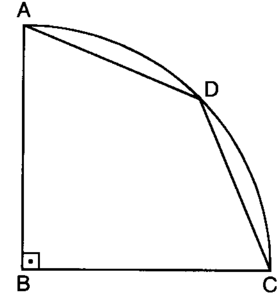
A) 120 B) 135 C) 140 D) 150 E) 160

6. ABCD paralelkenar m($\widehat{DAB}$)=70° olduğuna göre, **EBC açısının ölçüsü kaç derecedir?**



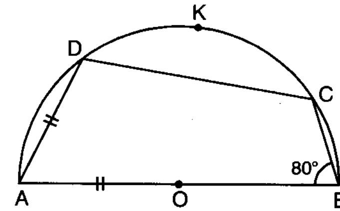
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

7. B merkezli çeyrek çemberde [AB] ⊥ [BC] olduğuna göre, **ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?**



A) 120 B) 135 C) 140 D) 150 E) 160

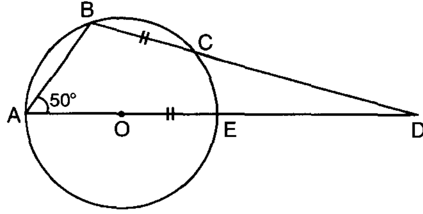
8.



O merkezli yarım çemberde, |AD|=|AO| m($\widehat{ABC}$)=80° olduğuna göre, **m($\overset{\frown}{DKC}$) kaç derecedir?**

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

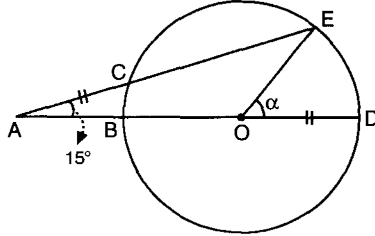
9.



O merkezli çemberde, |BC| = |OE|, $m(\widehat{BAD})=50°$ olduğuna göre, **BDA açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10.



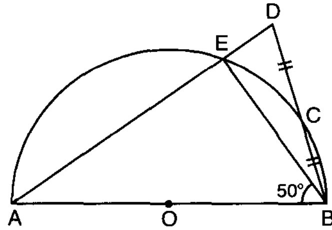
O merkezli çemberde, |AC| = |OD|, $m(\widehat{DAE})=15°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{EOD})=\alpha$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

11. Şekildeki çemberde
[BA] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [BC]
|BH| = 3|HC|
olduğuna göre,
$m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

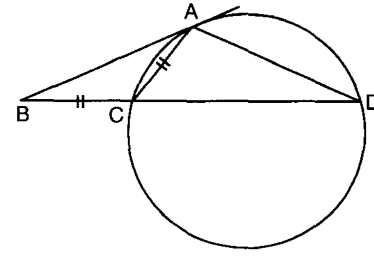
12.



[AB] çaplı yarım çemberde, ABD üçgen, |DC| = |CB| $m(\widehat{ABE})=50°$ olduğuna göre,
EBD açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

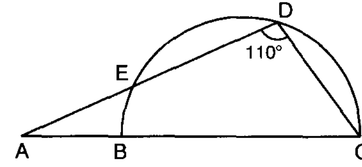
13.



ABD üçgen, [BA çembere A noktasında teğettir.
|BC| = |AC|, $m(\widehat{BAD})=140°$ olduğuna göre,
CAD açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 130 B) 120 C) 110 D) 100 E) 90

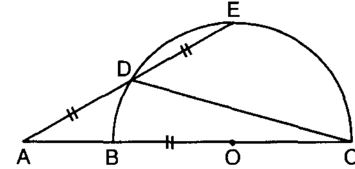
14.



[BC çaplı yarım çemberde, $m(\widehat{ADC})=110°$
|BC| = 2|AE| olduğuna göre,
DAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

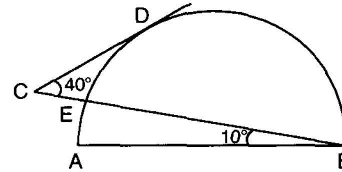
15.



O merkezli yarım çemberde, [AE] ∩ [AC] = {A}
|AD| = |DE| = |BO| olduğuna göre,
EDC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

16.



[CD, [AB] çaplı yarım çembere, D noktasında teğettir.
$m(\widehat{DCB})=40°$, $m(\widehat{ABC})=10°$ olduğuna göre,
ED yayının ölçüsü kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

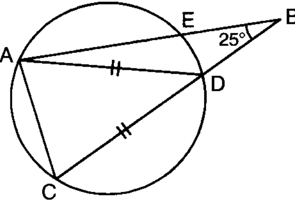
1-C	2-E	3-A	4-D	5-D	6-C	7-B	8-D	9-C	10-B	11-C	12-C	13-B	14-D	15-C	16-E

1. A, D, E, C noktaları çemberin üzerindedir.

|AD| = |CD|

$m(\widehat{ABC}) = 25°$

$m(\widehat{CAD}) = 210°$



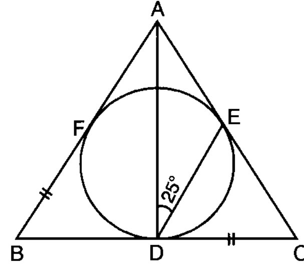
olduğuna göre, **$m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?**

A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

2. Şekildeki çember ABC üçgenine F, D, E noktalarında teğettir.

|BF| = |DC|

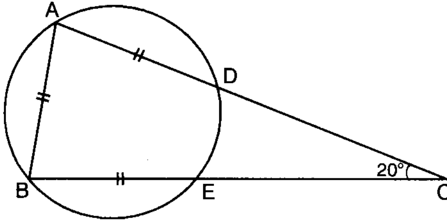
$m(\widehat{ADE}) = 25°$



olduğuna göre, **$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3.



ABC üçgen, |AB| = |BE| = |AD|, $m(\widehat{ACB}) = 20°$

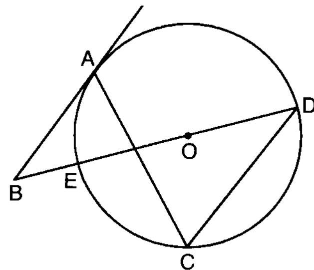
olduğuna göre, **DE yayının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4. [BA, O merkezli çembere teğet

B, E, D doğrusal

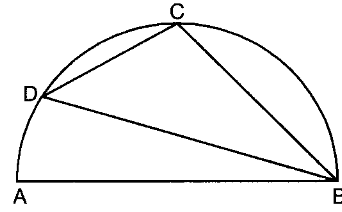
$|AB| = \frac{|ED|}{2}$



olduğuna göre, **$m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?**

A) 67,5 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

5.



[AB] çaplı yarım çemberde, |AB| = 2|DC|

olduğuna göre, **DBC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 B) 22,5 D) 30 E) 45

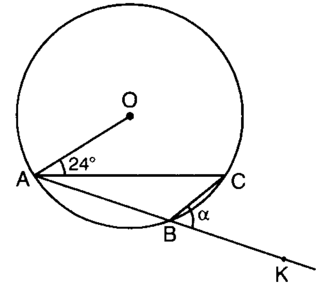
6. O merkezli çemberde

A, B, K doğrusal

$m(\widehat{OAC}) = 24°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CBK})$ kaç derecedir?



A) 24 B) 48 C) 56 D) 66 E) 74

7. Şekildeki çemberde

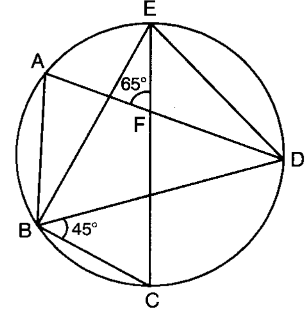
[AD] ∩ [CE] = {F}

$m(\widehat{DBC}) = 45°$

$m(\widehat{AFE}) = 65°$

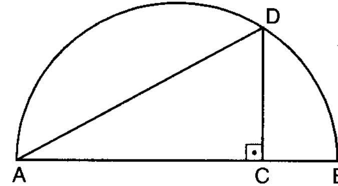
olduğuna göre,

$m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

8.



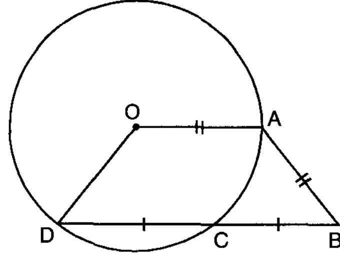
[AB] çaplı yarım çemberde [DC] ⊥ [AB]

|AC| = 3|CB| olduğuna göre,

DAB açısının ölçüsü kaç derecedir?

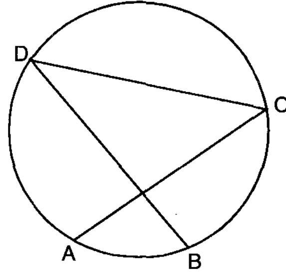
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

9. O merkezli çemberde
[OA] // [DB]
|OA| = |AB|
|DC| = |CB|
olduğuna göre, **ODB açısı kaç derecedir?**



A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

10.

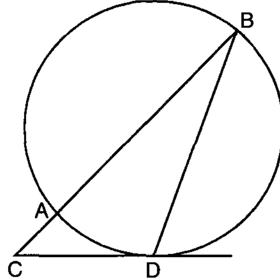


A, B, C, D noktaları çember üzerindedir.

|DC| = |DB| = |AC|, m($\widehat{AB}$)=3α olduğuna göre, **BDC açısının α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

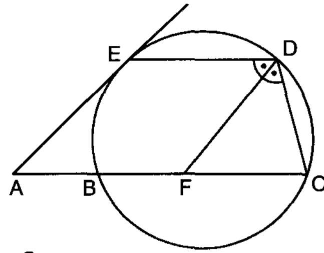
A) 30° − α B) 60° − α C) 30° + α
D) 60° − 2α E) 90° − 2α

11. [CD, [AB] çaplı çembere D noktasında teğettir.
|AB| = 2|CD|
olduğuna göre, **m($\widehat{CBD}$) kaç derecedir?**



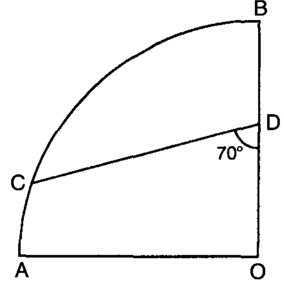
A) 15 B) 22,5 C) 27 D) 30 E) 45

12. [AE çembere E noktasında teğettir.
AFDE paralelkenar
[DF] açıortay
m($\widehat{CD}$)=66°
olduğuna göre, **m($\widehat{AED}$) kaç derecedir?**



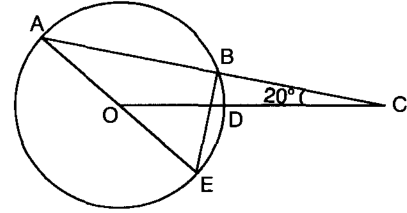
A) 129 B) 130 C) 131 D) 132 E) 133

13. O merkezli çeyrek çemberde
|CD| = |BO|
m($\widehat{CDO}$)=70°
olduğuna göre, **AC yayının ölçüsü kaç derecedir?**



A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

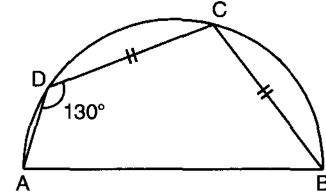
14.



O merkezli çemberde, m($\widehat{ACO}$)=20°, m($\widehat{BD}$)=10° olduğuna göre, **AEB açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

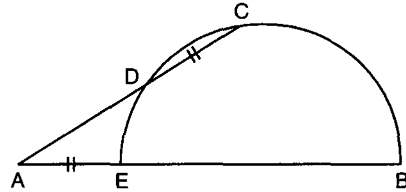
15.



[AB] çaplı yarım çemberde, m($\widehat{ADC}$)=30°, |DC| = |CB| olduğuna göre, **m($\widehat{DCB}$) kaç derecedir?**

A) 90 B) 95 C) 100 D) 110 E) 120

16.

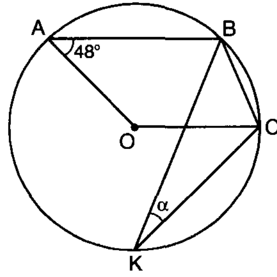


[EB] çaplı yarım çemberde, |DC| = |AE|
|EB| = 2|AD| olduğuna göre,
CAB açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

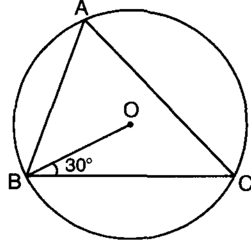
1-A	2-C	3-E	4-A	5-D	6-D	7-A	8-D	9-D	10-B	11-B	12-C	13-C	14-B	15-C	16-E

1. O merkezli çemberde $[AB] // [OC]$ $m(\widehat{BAO})=48^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BKC})=\alpha$ kaç derecedir?**



A) 12 B) 24 C) 36 D) 39 E) 48

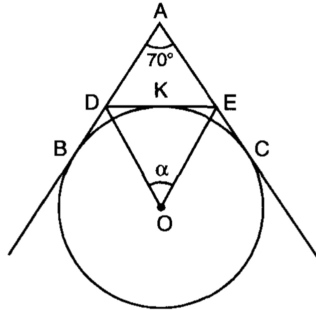
2. ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi O noktasıdır. $m(\widehat{CBO})=30^\circ$



olduğuna göre, **BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

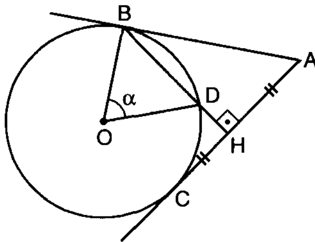
A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3. [AB, [AC ve [DE] sırasıyla B, C ve K noktalarında O merkezli çembere teğettir. $m(\widehat{BAC})=70^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{DOE})=\alpha$ kaç derecedir?**



A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

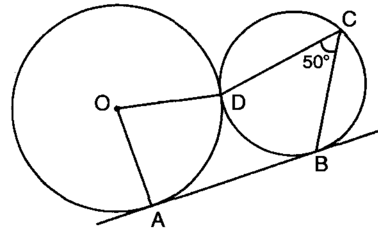
4.



O merkezli çemberde [AB ve [AC çembere teğettir. $[BH] \perp [AC]$, $|CH| = |AH|$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BOD})=\alpha$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

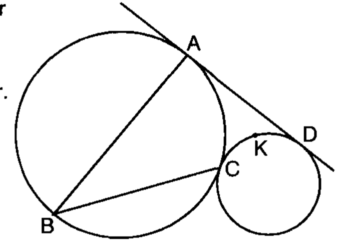
5.



D noktasında dıştan teğet olan çemberlere AB doğrusu teğettir. $m(\widehat{DCB})=50^\circ$ olduğuna göre, **AOD açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

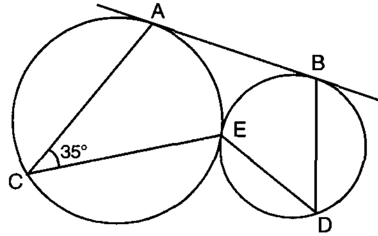
6. Şekildeki çemberler birbirine C noktasında teğettir. AD doğrusu çemberlerin ortak teğeti



$m(\widehat{CKD})=100^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

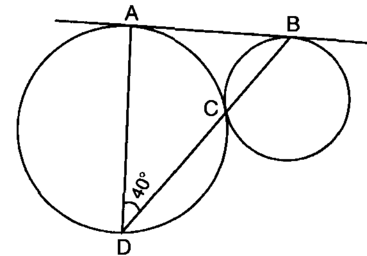
7.



E noktasında dıştan teğet olan çemberlere AB doğrusu teğettir. $m(\widehat{ACE})=35^\circ$ olduğuna göre, **BDE açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

8.



C noktasında dıştan teğet olan çemberlere AB doğrusu teğettir. $m(\widehat{ADB})=40^\circ$ olduğuna göre, **ABD açısının ölçüsü kaç derecedir?**

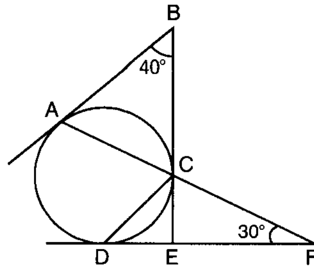
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

9. [BA, [BE] ve [FD çembere sırası ile A, C ve D noktalarında teğettir.

$m(\widehat{ABE})=40^\circ$

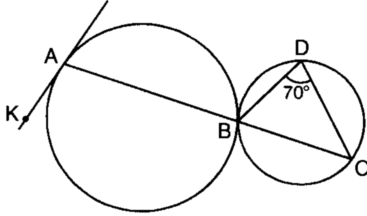
$m(\widehat{AFD})=30^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?**



A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

10.



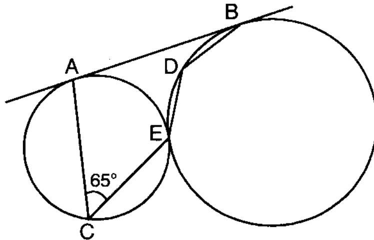
B noktasında çemberler dıştan teğettir.

AK çembere A noktasında teğettir. $m(\widehat{BDC})=70^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{KAC})$ kaç derecedir?**

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

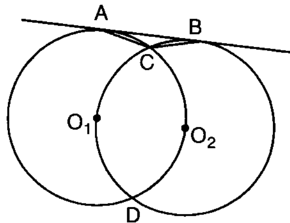
11.



E noktasında dıştan teğet olan çemberlere AB doğrusu teğettir. $m(\widehat{ACE})=65^\circ$ olduğuna göre, **BDE açısının ölçüsü kaç derecedir?**

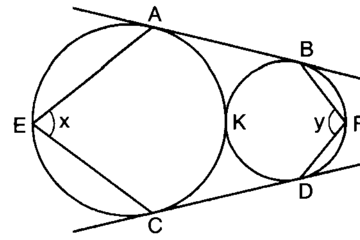
A) 165 B) 160 C) 155 D) 150 E) 145

12. AB, O_1 ve O_2 merkezli çemberlere A ve B noktalarında teğet olduğuna göre, **$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**



A) 100 B) 120 C) 135 D) 150 E) 160

13.



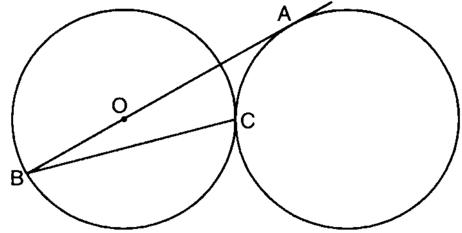
Şekildeki çemberler K noktasında teğettir.

AB ve CD ortak teğetler, $m(\widehat{AEC})=x$, $m(\widehat{BFD})=y$

olduğuna göre, **x+y toplamı kaç derecedir?**

A) 100 B) 120 C) 150 D) 180 E) 270

14.



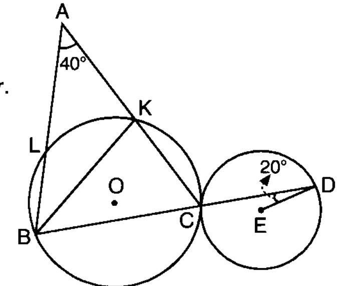
C noktasında teğet olan eş çemberlerden birinin merkezi O noktasıdır. [BA çembere A noktasında teğet olduğuna göre, **ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 30

15. O ve E merkezli çemberler C noktasında teğettir.

$m(\widehat{BDE})=20^\circ$

$m(\widehat{BAC})=40^\circ$



olduğuna göre, **$m(\widehat{ABK})$ kaç derecedir?**

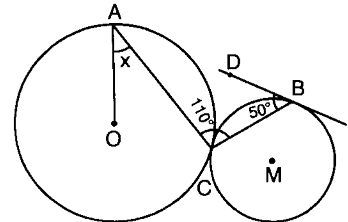
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

16. O ve M merkezli çemberler C noktasında teğettir.

[BD, M merkezli çembere teğet

$m(\widehat{ACB})=110^\circ$

$m(\widehat{CBD})=50^\circ$



olduğuna göre, **$m(\widehat{OAC})=x$ kaç derecedir?**

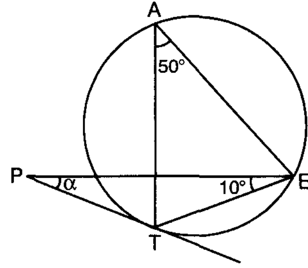
A) 55 B) 50 C) 40 D) 35 E) 30

1-B	2-D	3-C	4-D	5-D	6-A	7-E	8-C	9-A	10-A	11-C	12-D	13-D	14-B	15-A	16-E

1. [PT, çembere T noktasında teğet

$m(\widehat{TAE})=50°$

$m(\widehat{PET})=10°$



olduğuna göre, **$m(\widehat{EPT})=\alpha$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

2. O merkezli çemberde

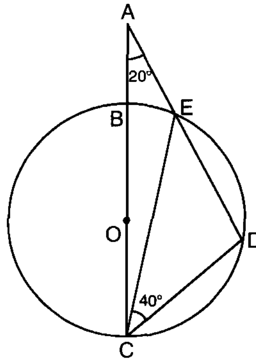
$m(\widehat{CAD})=20°$

$m(\widehat{ECD})=40°$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ADC})$

kaç derecedir?



A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 135

3. O merkezli dörtte bir çemberde

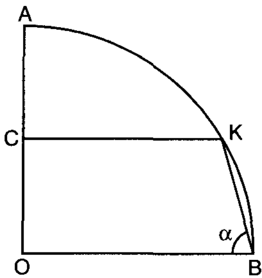
[CK] // [OB]

$\frac{|CK|}{|OB|}=\frac{\sqrt{3}}{2}$

olduğuna göre,

$m(\widehat{OBK})=\alpha$

kaç derecedir?



A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

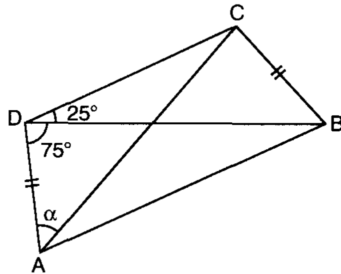
4. ABCD dörtgen

$|AD|=|BC|$

$m(\widehat{ADB})=75°$

$m(\widehat{BDC})=25°$

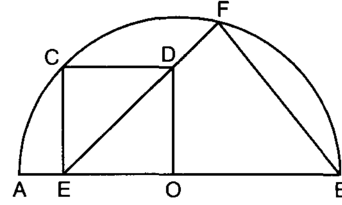
$m(\widehat{ABC})=80°$



olduğuna göre, **$m(\widehat{DAC})=\alpha$ kaç derecedir?**

A) 25 B) 35 C) 50 D) 55 E) 60

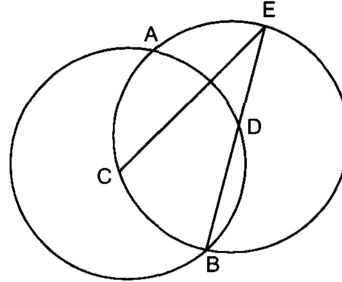
5.



[AB] çaplı yarım çember içine ODCE karesi çizilmiştir. Buna göre, **EFB açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 85 B) 82,5 C) 75 D) 67,5 E) 52,5

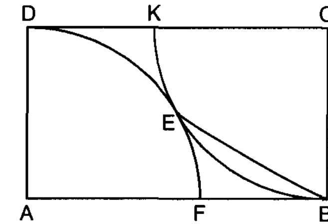
6.



C ve D merkezli çemberler A ve B noktalarında kesişiyor. Buna göre, **CEB açısı kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

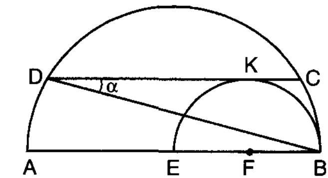
7.



ABCD dikdörtgeninin içine E noktasında teğet olan A ve C merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir. Buna göre, **ABE açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

8.

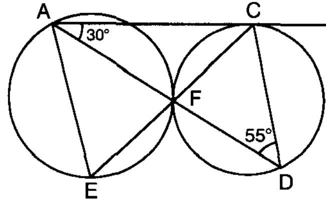


Yukarıdaki şekilde, [AB] ve [EB] çaplı yarım çemberler B noktasında teğettir.

[DC], F merkezli çembere teğet, [DC] // [AB]

$|AE|=2|EF|$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BDC})=\alpha$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 25 E) 30

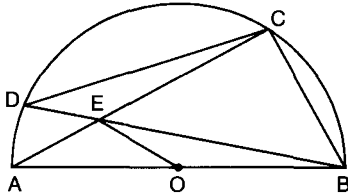
9. 

Şekildeki çemberlerde, F ve C teğet noktalarıdır.
$m(\widehat{ADC})=55°$, $m(\widehat{CAD})=30°$ olduğuna göre,
$m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10. O merkezli çember ile küçük çember E noktasında teğettir.
[OA] ve [OD] küçük çembere teğet
$m(\widehat{AKD})=54°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

11. 

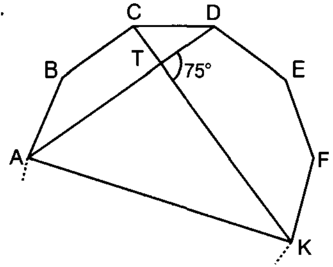
O noktası, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi, A, E, C noktaları doğrusal, $m(\widehat{DCB})=105°$, $m(\widehat{CDB})=30°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{AEO})$ kaç derecedir?**

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 135

12. O merkezli çeyrek çemberde
[CD] ⊥ [CB]
[AO] ⊥ [OB]
$m(\widehat{CBO})=70°$
olduğuna göre,
$m(\widehat{OAC})$ kaç derecedir?

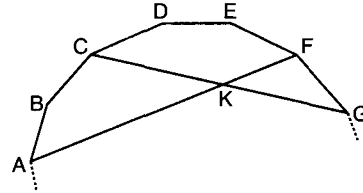
A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

13. A, B, C, D, E, F, K,... düzgün çokgenin köşeleridir.
[AD] ∩ [CK] = {T}
$m(\widehat{DTK})=75°$



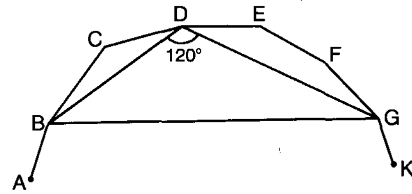
olduğuna göre, **DAK açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

14. 

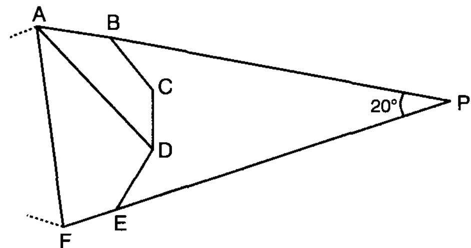
ABCDEFG... düzgün yirmigendir. [CG] ∩ [AF] = {K} olduğuna göre, **AKC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

15. 

A, B, C, D, E, F, G, K,... düzgün çokgenin köşeleridir.
$m(\widehat{BDG})=120°$ olduğuna göre, **DBG açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 22,5 B) 32 C) 36 D) 37,5 E) 40

16. 

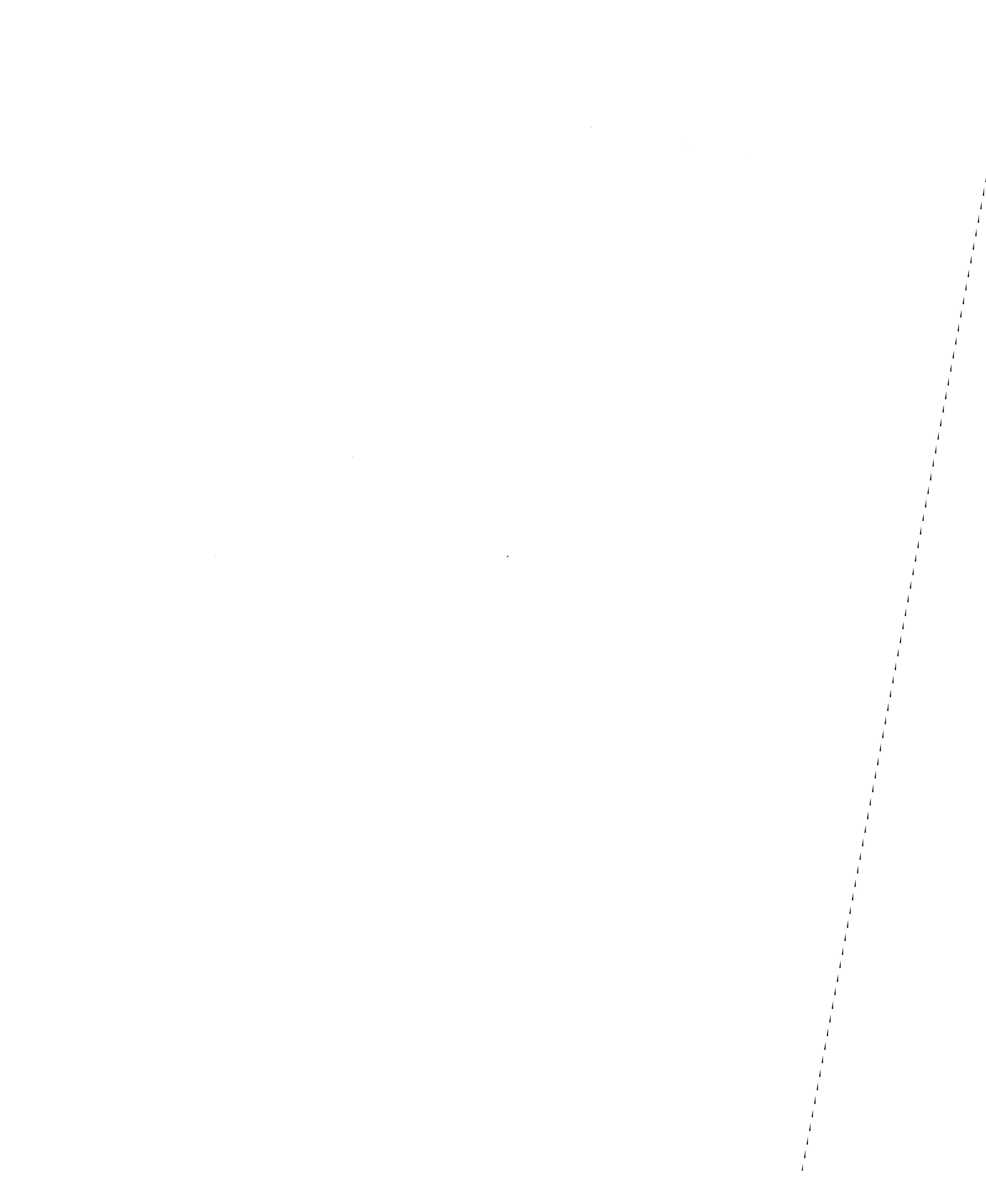
A, B, C, D, E, F, ... düzgün çokgenin köşeleridir.
$m(\widehat{APF})=20°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{FAD})$ kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

1-B	2-A	3-E	4-D	5-B	6-D	7-C	8-B	9-E	10-A	11-A	12-B	13-C	14-D	15-C	16-C

BÖLÜM 17

ÇEMBERDE UZUNLUK



1. Yarıçapı 6 cm olan bir çemberin merkezinden geçen bir kirişin uzunluğu (2x+4) cm olduğuna göre, **x kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. Yarıçapı 10 cm olan bir çemberde bir [AB] kirişinin uzunluğu 12 cm dir.

Buna göre, **çemberin merkezinin [AB] krişine olan uzaklığı kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

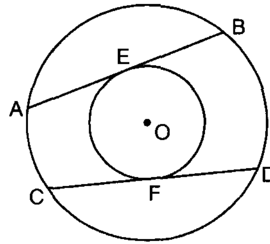
3. Çember içindeki bir noktanın çembere en kısa uzaklığı $\frac{3}{2}$ cm, en uzun uzaklığı $\frac{5}{2}$ cm olduğuna göre, **bu çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

4. O merkezli iki çemberde [AB] ve [CD] içteki çembere teğettir.

|AB| = (2x+2) cm

|CD| = (3x−1) cm



büyük çemberin çapı 10 cm olduğuna göre, **küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

5. O merkezli çemberde

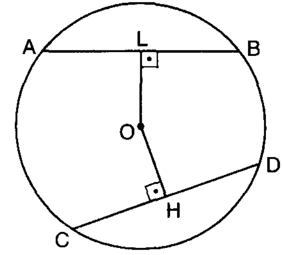
[OH] ⊥ [CD]

[OL] ⊥ [AB]

|AB| = |CD| = 6 cm

|OH| = (3a−2) cm

|OL| = 2a cm



olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 6

6. A merkezli çeyrek çemberde

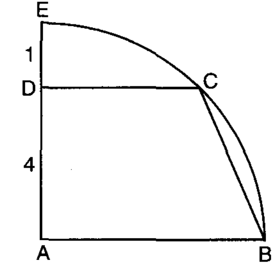
[DC] // [AB]

|DE| = 1 cm

|AD| = 4 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



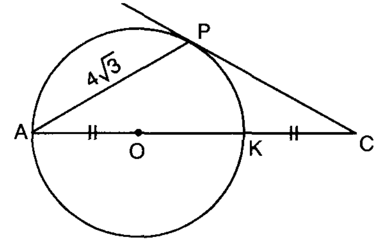
A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{21}$ C) $\sqrt{22}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

7. O merkezli çemberde

[CP çembere teğet

A, K, C doğrusal

|AO| = |KC|



|AP| = $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

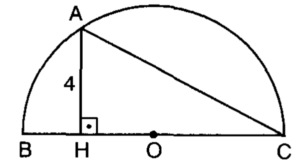
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8. O merkezli yarım çemberde

[AH] ⊥ [BC]

|AH| = 4 cm

çemberin yarıçapı 5 cm olduğuna göre, **|BH| kaç cm dir?**



A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

9. $[BC] \perp [AD]$

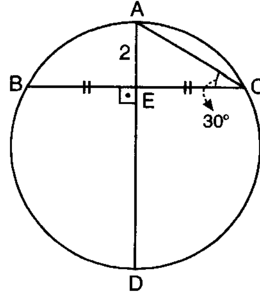
$|BE| = |EC|$

$|AE| = 2$ cm

$m(\widehat{BCA}) = 30°$

olduğuna göre,

çemberin çevresi kaç cm dir?



A) 16π B) 12π C) 10π D) 8π E) 6π

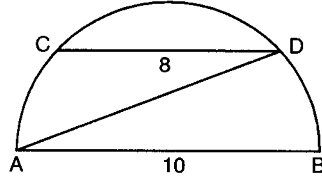
10. [AB] çaplı yarım çemberde

[CD] // [AB]

$|CD| = 8$ cm

$|AB| = 10$ cm

olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**



A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $\sqrt{85}$ D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

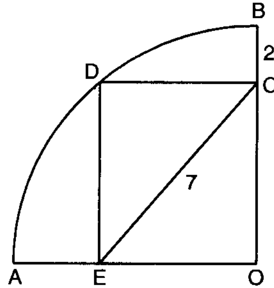
11. O merkezli çeyrek çember içine EOCD dikdörtgeni çiziliyor.

$|EC| = 7$ cm

$|BC| = 2$ cm

olduğuna göre,

|EO| kaç cm dir?



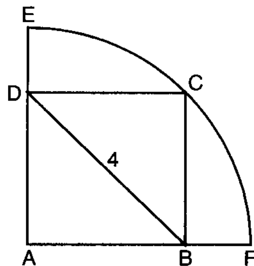
A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 4

12. A merkezli çeyrek çember içine ABCD karesi çizilmiştir.

$|DB| = 4$ cm

olduğuna göre,

|BF| kaç cm dir?



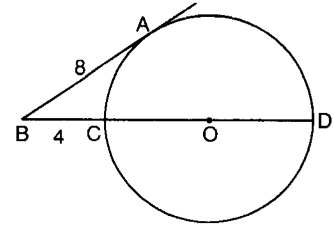
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $4-\sqrt{2}$ D) $4-2\sqrt{2}$ E) $2+\sqrt{2}$

13. [BA, O merkezli çembere A noktasında teğettir.

$|AB| = 8$ cm

$|BC| = 4$ cm

B, C, D doğrusal olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



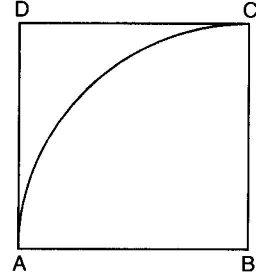
A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

14. ABCD karesinin içine B merkezli çeyrek çember çizilmiştir.

ABCD karesinin alanı 1 br²

olduğuna göre,

D noktasının AC çember yayına olan <u>en kısa</u> uzaklığı kaç br dir?



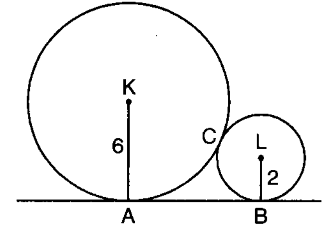
A) $\sqrt{2}-1$ B) $2-\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2}-\frac{1}{2}$

D) $1-\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

15. C noktasında dıştan teğet olan K ve L merkezli çemberlerin AB ortak dış teğet doğrusudur.

$|AK| = 6$ cm

$|BL| = 2$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**



A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{15}$ E) 8

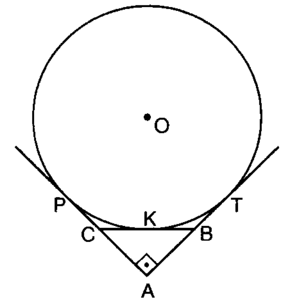
16. O, ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezidir.

$m(\widehat{PAT}) = 90°$

P, T, K teğetlerin değme noktalarıdır.

ABC üçgeninin çevresi 8 cm

olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

1-C	2-E	3-C	4-B	5-D	6-A	7-B	8-B	9-D	10-D	11-B	12-D	13-E	14-A	15-C	16-C

1. Düzlemde dıştan teğet olan iki çemberin yarıçapları oranı $\frac{2}{3}$ tür.

Çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık 15 cm olduğuna göre, **küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

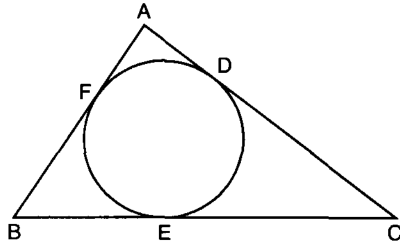
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2. Çemberin dışındaki A noktasının çembere olan <u>en kısa</u> uzaklığı 4 cm dir.

A noktasından çembere çizilen teğet parçasının uzunluğu 8 cm olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.

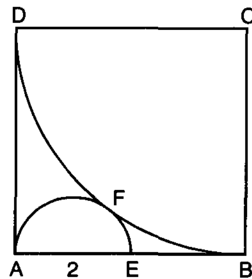


ABC üçgeni içine D, E, F noktalarında teğet olan iç teğet çemberi çizilmiştir.

|AB| = 5 cm, |AC| = 7 cm, |BC| = 10 cm olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

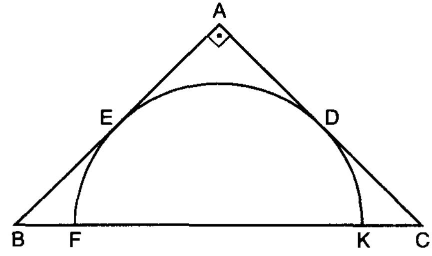
4. ABCD karesi içine C merkezli çeyrek çember ile bu çembere F noktasında teğet olan [AE] çaplı yarım çember çizilmiştir.



|AE| = 2 cm olduğuna göre, **|EB| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}-2$

5.

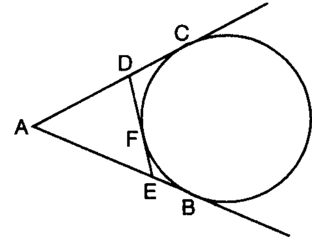


ABC üçgeni içine E ve D noktalarında teğet olan [FK] çaplı yarım çember çizilmiştir. [AB] ⊥ [AC]

|AB| = |AC| = 4 cm olduğuna göre, **|FK| kaç cm dir?**

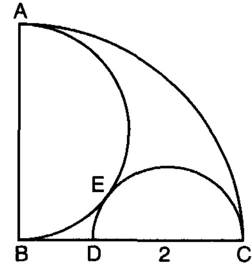
A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

6. [AC, [AB ve [DE] çembere sırası ile C, B ve F noktalarında teğettir. |AC| = 8 cm olduğuna göre, **ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?**



A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

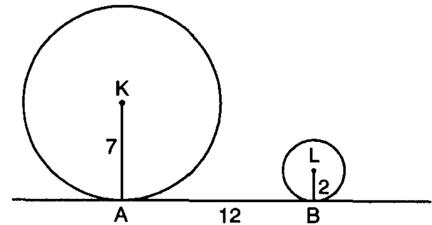
7. B merkezli çeyrek çember içine E noktasında teğet olan [AB] ve [DC] çaplı yarım çemberler çizilmiştir.



|DC| = 2 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

8.



K ve L merkezli çemberlerin AB ortak dış teğet doğrusudur. |AK| = 7 cm, |BL| = 2 cm, |AB| = 12 cm olduğuna göre, **çemberlerin birbirine olan <u>en kısa</u> uzaklığı kaç cm dir?**

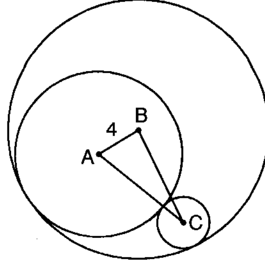
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. A, B ve C merkezli çemberler birbirine teğettir.

|AB| = 4 cm

|BC| = 8 cm

|AC| = 6 cm

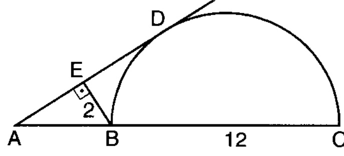


olduğuna göre, **C merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 1   B) $\frac{3}{2}$ C) 2   D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10. [BC] çaplı yarım çembere [AD D noktasında teğettir.

[AD]⊥[BE]

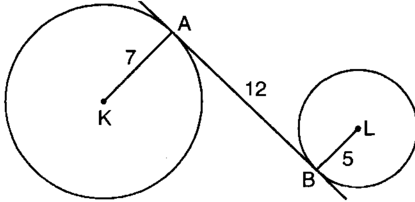


|BE| = 2 cm, |BC| = 12 cm

olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 15   B) 16   C) 17   D) 18   E) 19

11.



K ve L merkezli çemberlerin AB iç teğet doğrusudur.

|AK| = 7 cm, |BL| = 5 cm, |AB| = 12 cm

olduğuna göre, **çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

A) 13   B) $12\sqrt{2}$ C) 15   D) $16\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{3}$

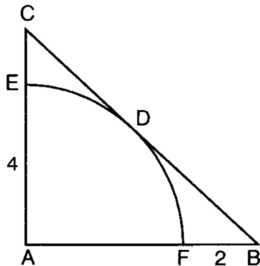
12. [BC], A merkezli çeyrek çembere D noktasında teğettir. ABC üçgen

|AE| = 4 cm

|BF| = 2 cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?



A) 2   B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\frac{8\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$

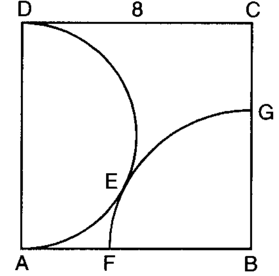
13. Yarıçapları oranı $\frac{2}{5}$ olan iki çember birbirine dıştan teğettir. Bu çemberlerin ortak dış teğeti çizildiğinde teğet noktaları arasındaki uzaklık $4\sqrt{10}$ cm dir.

Buna göre, **çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?**

A) 7   B) 14   C) 21   D) 28   E) 35

14. ABCD karesinin içine [AD] çaplı yarım çember ve B merkezli çeyrek çember çizilmiştir.

|DC| = 8 cm

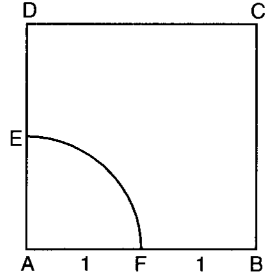


E noktası iki çember yayının teğet noktası olduğuna göre, **|BG| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $2+2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}-4$ D) $4\sqrt{5}-2$ E) $4\sqrt{5}-4$

15. ABCD karesi içine A merkezli çeyrek çember çizilmiştir.

|AF| = |FB| = 1 cm

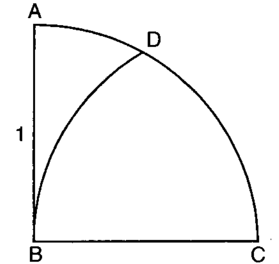


olduğuna göre, **C noktasının $\overset{\frown}{EF}$ çember yayına olan en kısa uzaklığı kaç cm dir?**

A) $\sqrt{2}-1$ B) $2\sqrt{2}-2$ C) $2\sqrt{2}-1$ D) $\sqrt{2}+1$ E) $2-\sqrt{2}$

16. B merkezli çeyrek çember içine C merkezli BD çember yayı çizilmiştir.

|AB| = 1 cm



olduğuna göre, **A noktasının $\overset{\frown}{BD}$ çember yayına olan en kısa uzaklığı kaç cm dir?**

A) $\sqrt{2}-1$ B) $2-\sqrt{2}$ C) $1-\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\sqrt{2}-\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1-D	2-C	3-C	4-B	5-C	6-C	7-B	8-B	9-A	10-A	11-B	12-D	13-B	14-E	15-C	16-A

1. [AB]∩[DC]={E}

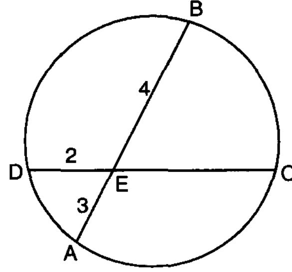
|BE|=4 cm

|AE|=3 cm

|DE|=2 cm

olduğuna göre,

|EC| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Şekildeki çemberde

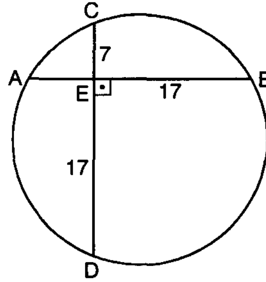
[AB]⊥[CD]

|BE|=|DE|=17 cm

|CE|=7 cm

olduğuna göre,

çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

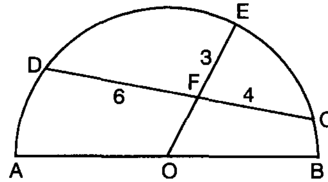
3. O merkezli yarım çemberde [AB] çap

[OE]∩[DC]={F}

|DF|=6 cm

|FC|=4 cm

|EF|=3 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**



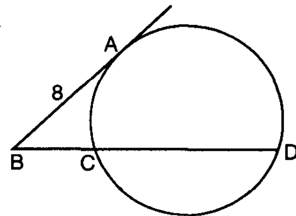
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4. [BA çembere A noktasında teğettir.

|AB|=8 cm

|BD|=16 cm

olduğuna göre, **|CD| kaç cm dir?**



A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

5. [AC]∩[AE]={A}

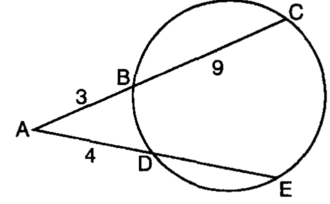
|AB|=3 cm

|BC|=9 cm

|AD|=4 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. [AC]∩[AD]={A}

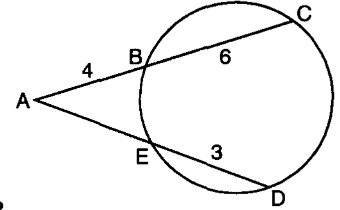
|AB|=4 cm

|BC|=6 cm

|ED|=3 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



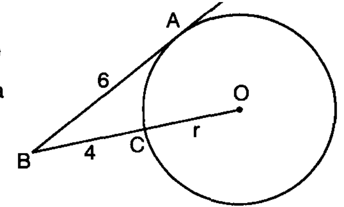
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. O merkezli r yarıçaplı çembere [BA, A noktasında teğettir.

|AB|=6 cm

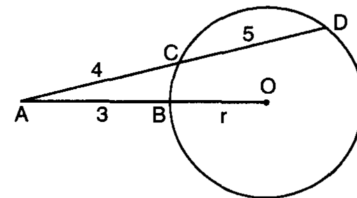
|BC|=4 cm

olduğuna göre, **r kaç cm dir?**



A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

8.



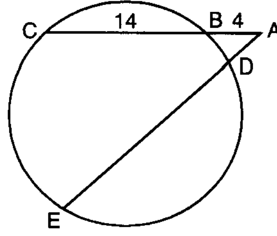
O merkezli r yarıçaplı çemberde [AD]∩[AO]={A}

|AC|=4 cm, |CD|=5 cm, |AB|=3 cm

olduğuna göre, **r kaç cm dir?**

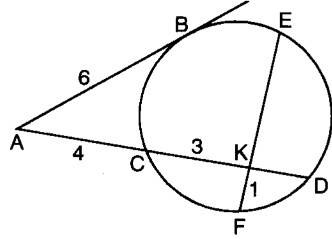
A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

9. Şekildeki çemberde
A, B, C doğrusal
$|AB| = 4$ cm
$|BC| = 14$ cm
$|DE| = 3|AD|$
olduğuna göre,
$|AE|$ kaç cm dir?



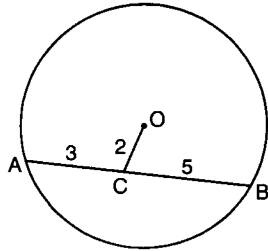
A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) 15 D) $15\sqrt{3}$ E) 18

10. [AB çembere B noktasında teğettir.
$[EF] \cap [AD] = \{K\}$
$|AB| = 6$ cm
$|CK| = 3$ cm
$|AC| = 4$ cm
$|KF| = 1$ cm olduğuna göre, **$|KE|$ kaç cm dir?**



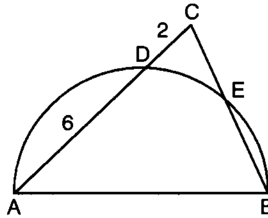
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. O merkezli çemberde
[AB] kiriş
$|OC| = 2$ cm
$|AC| = 3$ cm
$|CB| = 5$ cm
olduğuna göre,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



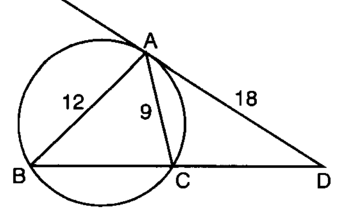
A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{19}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

12. ABC üçgen
[AB] çap
$|AC| = |AB|$
$|DC| = 2$ cm
$|AD| = 6$ cm
olduğuna göre,
$|CE|$ kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

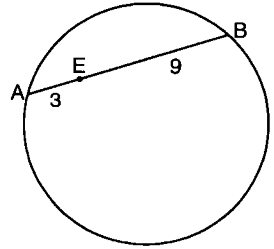
13. [DA, A noktasında çembere teğettir.
$|AB| = 12$ cm
$|AC| = 9$ cm
$|AD| = 18$ cm



olduğuna göre, **$|BC|$ kaç cm dir?**

A) 9 B) 12 C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{25}{2}$ E) $\frac{27}{2}$

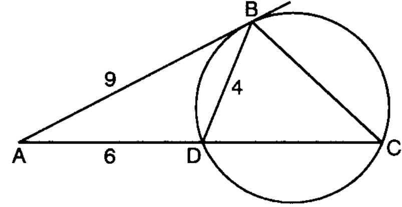
14. Şekildeki çemberde
[AB] kiriş
$|AE| = 3$ cm
$|EB| = 9$ cm



olduğuna göre, **E noktasından geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) 8 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

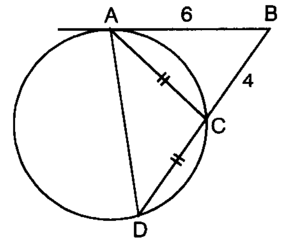
15.



ABC üçgen, [AB çembere B noktasında teğettir.
$|AB| = 9$ cm, $|AD| = 6$ cm, $|BD| = 4$ cm
olduğuna göre, **$|BC|$ kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

16. ABD üçgen
[BA çembere A noktasında teğettir.
$|AC| = |CD|$
$|AB| = 6$ cm
$|BC| = 4$ cm
olduğuna göre,
$|AD|$ kaç cm dir?



A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

1-C	2-B	3-A	4-C	5-B	6-B	7-C	8-C	9-B	10-D	11-C	12-A	13-C	14-E	15-A	16-E

1. [BA, A noktasında çembere teğettir.

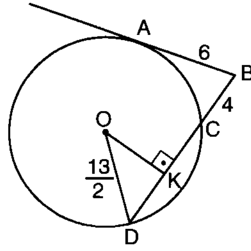
[OK]⊥[BD]

|AB| = 6 cm

|BC| = 4 cm

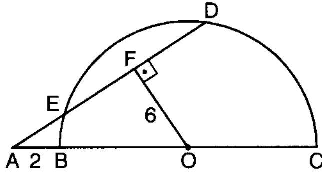
$|OD| = \frac{13}{2}$ cm

olduğuna göre, **|OK| kaç cm dir?**



A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

2.



O merkezli yarım çemberde, [OF] ⊥ [AD]

|OF| = 6 cm, |AB| = 2 cm, |BC| = 16 cm

olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{7}$ B) 3 C) $1+\sqrt{7}$ D) $8-\sqrt{7}$ E) $8-2\sqrt{7}$

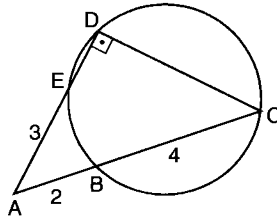
3. ADC dik üçgen

[AD] ⊥ [DC]

|AE| = 3 cm

|AB| = 2 cm

|BC| = 4 cm



Yukarıda verilenlere göre, **çemberin çapı kaç cm dir?**

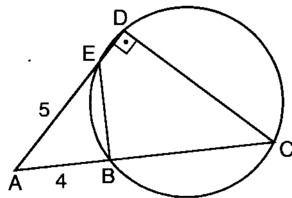
A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{19}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

4. ADC dik üçgen

[AD] ⊥ [DC]

|AE| = 5 cm

|AB| = 4 cm



olduğuna göre, **|EB| kaç cm dir?**

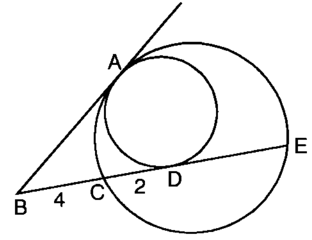
A) 2 B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

5. [BA, A noktasında çemberlere teğet ve [BE], D noktasında içteki çembere teğettir.

|BC| = 4 cm

|CD| = 2 cm

olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**



A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) 5

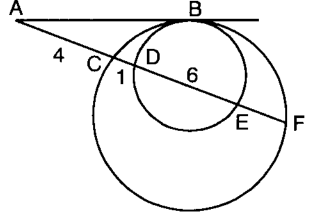
6. [AB içten teğet olan çemberlere B noktasında teğettir.

A, D, F doğrusal

|AC| = 4 cm

|CD| = 1 cm

|DE| = 6 cm olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**



A) $\frac{11}{2}$ B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{9}{4}$

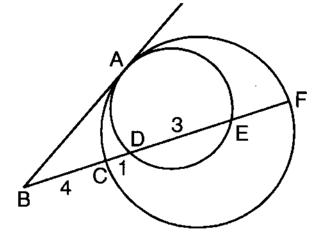
7. [BA, A noktasında içten teğet olan çemberlere teğettir.

|BC| = 4 cm

|CD| = 1 cm

|DE| = 3 cm

olduğuna göre, **|BF| kaç cm dir?**



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

8. Şekilde birbirine içten teğet iki çember ve bunlara T noktasında teğet olan [AT ışını görülmektedir.

A, P, M doğrusal

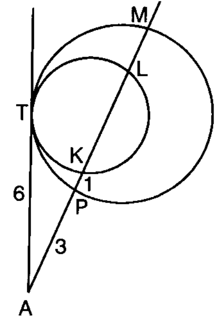
|AT| = 6 cm

|AP| = 3 cm

|PK| = 1 cm

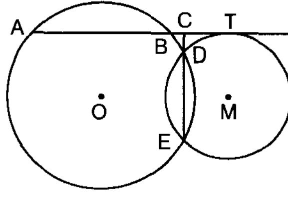
olduğuna göre,

|LM| kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. [AT, M merkezli çembere T noktasında teğettir. C, D, E doğrusal



$|BC|=3$ cm

$|CT|=6$ cm

$m(\widehat{AB})=120°$

olduğuna göre, **O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

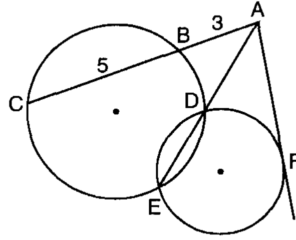
10. Şekildeki çemberler D ve E noktalarında kesişmektedir.

[AF, F noktasında küçük çembere teğet

$[AC]\cap[AE]=\{A\}$

$|AB|=3$ cm

$|BC|=5$ cm olduğuna göre, **|AF| kaç cm dir?**



A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

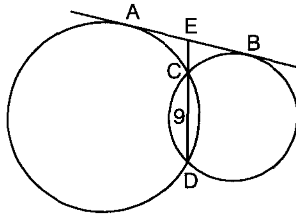
11. AB doğrusu C ve D noktalarında kesişen çemberlerin ortak dış teğetidir.

E, C, D doğrusal

$|AB|=12$ cm

$|CD|=9$ cm

olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

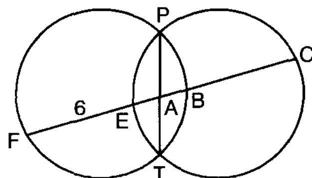
12. Şekildeki çemberler P ve T noktalarında kesişmektedir.

$[PT]\cap[FC]=\{A\}$

$\frac{|AB|}{|AE|}=\frac{2}{3}$

$|EF|=6$ cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

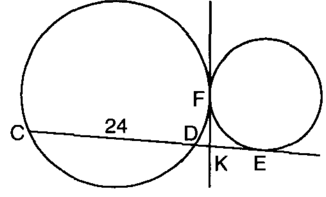


A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. F noktasında dıştan teğet olan çemberlere FK teğet ve [CE küçük çembere E noktasında teğettir.

$|CD|=24$ cm

$|DE|=6$ cm olduğuna göre, **|FK| kaç cm dir?**

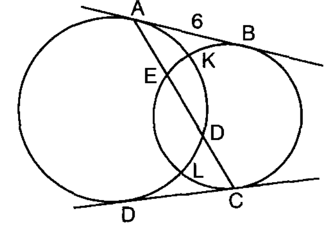


A) 3 B) 4 C) 5 D) 5,5 E) 6

14. K ve L noktalarında kesişen iki çemberin ortak dış teğet doğruları AB ve DC dir.

$|AB|=6$ cm

$|ED|=2|DC|$ olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**



A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

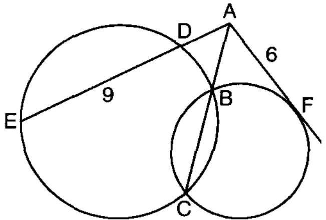
15. Şekildeki çemberler B ve C noktalarında kesişiyorlar.

[AF çembere teğet

$|AF|=6$ cm

$|ED|=9$ cm

olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

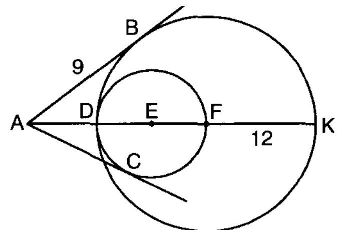


A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

16. E ve F merkezli çemberler D noktasında içten teğettir.

[AB, F merkezli çembere B noktasında, [AC, E merkezli çembere C noktasında teğettir.

$|AB|=9$ cm, $|FK|=12$ cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**



A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) 8

1-B	2-E	3-E	4-B	5-B	6-D	7-B	8-B	9-C	10-A	11-C	12-C	13-C	14-D	15-C	16-C

1. $[AC] \cap [BD] = \{E\}$

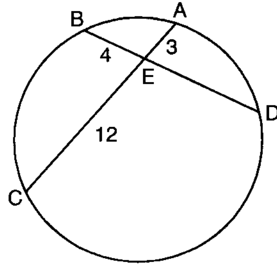
$|AE| = 3$ cm

$|BE| = 4$ cm

$|EC| = 12$ cm

olduğuna göre,

|ED| kaç cm dir?



A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

2. O merkezli çemberde

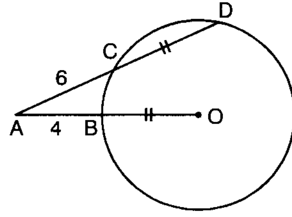
$[AD] \cap [AO] = \{A\}$

$|CD| = |BO|$

$|AC| = 6$ cm

$|AB| = 4$ cm

olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



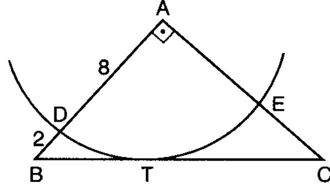
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3. [BC], A merkezli çember yayına T noktasında teğettir.

$[BA] \perp [AC]$

$|BD| = 2$ cm

$|AD| = 8$ cm olduğuna göre, **|TC| kaç cm dir?**



A) 4 B) $\frac{17}{2}$ C) $\frac{27}{5}$ D) $\frac{32}{3}$ E) 5

4. [AB] çap

$[AB] \cap [CD] = \{E\}$

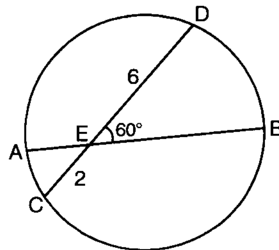
$m(\widehat{DEB}) = 60°$

$|DE| = 6$ cm

$|EC| = 2$ cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{7}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

5. ABC üçgen

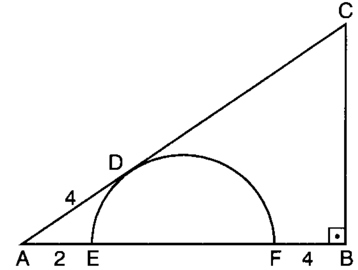
[AC], D noktasında [EF] çaplı yarım çembere teğet

$[AB] \perp [BC]$

$|AD| = 4$ cm

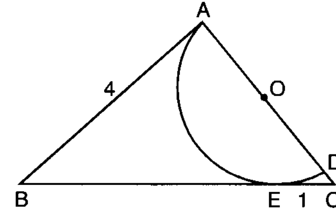
$|AE| = 2$ cm

$|FB| = 4$ cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6.



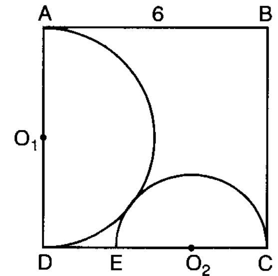
BAC üçgeni A ve E noktalarında O merkezli yarım çembere teğettir. $|CE| = 1$ cm, $|AB| = 4$ cm olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

7. ABCD karesinde [AD] ve [EC] çaplı yarım çemberler birbirine teğettir.

$|AB| = 6$ cm

olduğuna göre, **O_2 merkezli yarım çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



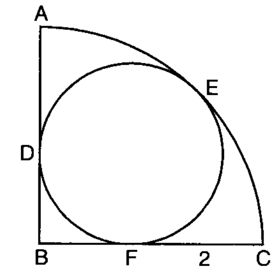
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{3}$ E) $1+\sqrt{3}$

8. B merkezli çeyrek çembere D, E, F noktalarında teğet çember çizilmiştir.

$|FC| = 2$ cm

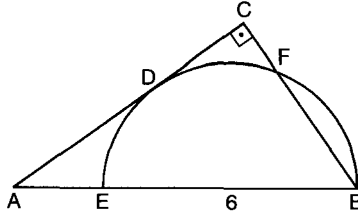
olduğuna göre,

|BF| kaç cm dir?



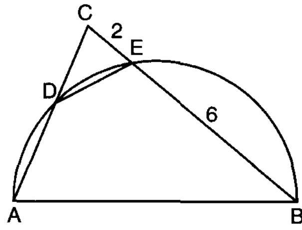
A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) 1 E) $2-\sqrt{2}$

9. ABC üçgen
[AC], [EB] çaplı yarım çembere D noktasında teğettir.
[AC] ⊥ [CB]
|DC| = 2|CF|
|EB| = 6 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**



A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

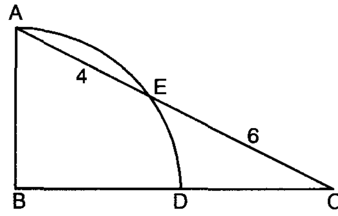
10. ABC üçgen
[AB] çap
|AB| = |BC|
|CE| = 2 cm
|EB| = 6 cm



olduğuna göre, **|DE| kaç cm dir?**

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

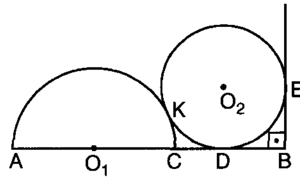
11. ABC üçgeninin B köşesi çeyrek çemberin merkezidir.
|AE| = 4 cm
|EC| = 6 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

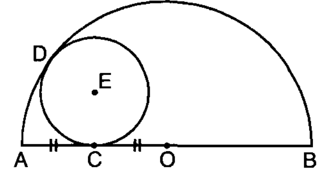
A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

12. O_1 merkezli yarım çember O_2 merkezli çembere K noktasında teğettir.
[AB]⊥[BE
[AB] ve [BE, O_2 merkezli çembere D ve E noktalarında teğet
|CB| = 14 cm, |AC| = 18 cm olduğuna göre,
O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?



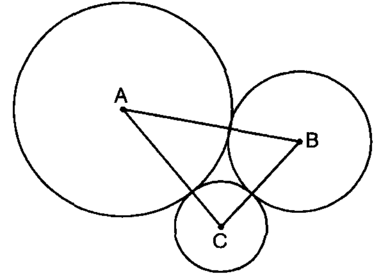
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. E merkezli çember [AB] çaplı O merkezli yarım çembere C ve D noktalarında teğettir. |AC| = |CO|
E merkezli çemberin yarıçapı 3 cm olduğuna göre, **|CB| kaç cm dir?**



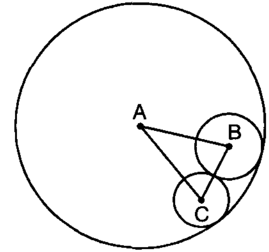
A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

14. A, B ve C merkezli çemberler birbirine teğettir.
|AB| = 8 cm
|BC| = 5 cm
|AC| = 7 cm
olduğuna göre, **A merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



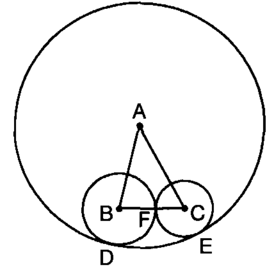
A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

15. A, B ve C merkezli çemberler ikişer ikişer birbirine teğettir.
|AC| = 8 cm
|AB| = 7 cm
|BC| = 5 cm
olduğuna göre, **A merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

16. D, E, F çemberlerin teğet noktalarıdır.
ABC üçgeninin çevresi 6 cm olduğuna göre,
A merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-C	2-D	3-D	4-A	5-C	6-D	7-C	8-C	9-C	10-D	11-D	12-D	13-C	14-D	15-B	16-B

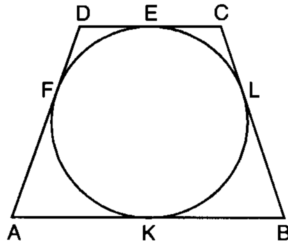
1. Yarıçapı 4 cm olan çemberin ABCD teğetler dörtgeni çizilmiştir.

|DC| = 6 cm

|AB| = 8 cm

olduğuna göre,

ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?



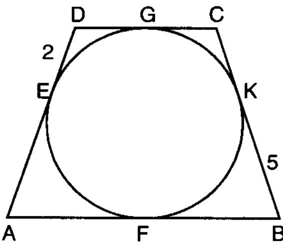
A) 56 B) 60 C) 74 D) 84 E) 112

2. ABCD yamuğu teğetler dörtgenidir.

|DE| = 2 cm

|KB| = 5 cm

|AB| = 9 cm



olduğuna göre, **|KB|.|KC| çarpımı kaç cm^2 dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

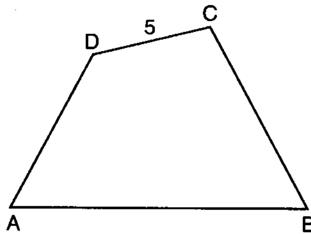
3. ABCD teğetler dörtgenidir.

|DC| = 5 cm

|AB| − |BC| = 4 cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

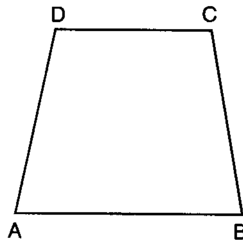
4. ABCD teğetler dörtgeni

Çevre(ABCD) = 28 cm

2|AB| + |CD| = 22 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

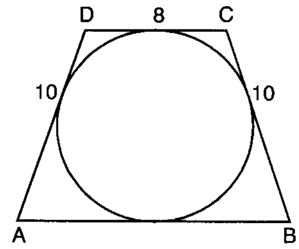
5. ABCD yamuk şekildeki çember yamuğun içteğet çemberidir.

|AD| = |BC| = 10 cm

|DC| = 8 cm

olduğuna göre,

çemberin çapı kaç cm dir?



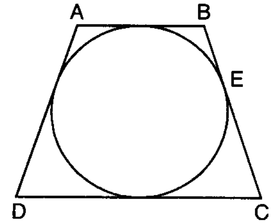
A) 9 B) $2\sqrt{21}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $7\sqrt{2}$

6. ABCD teğetler dörtgeni olan bir yamuk,

$|BE|.|EC| = 16$ cm^2

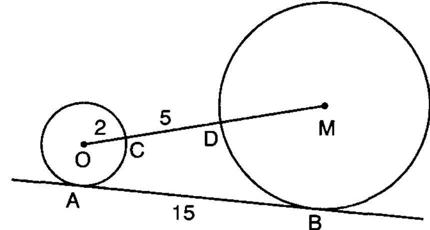
olduğuna göre,

çemberin çevresi kaç cm dir?



A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

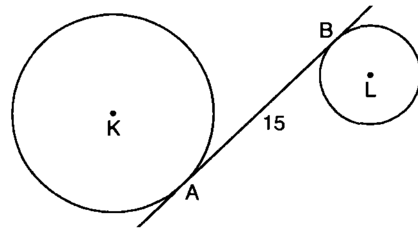
7.



AB, O ve M merkezli çemberlerin ortak teğetidir. O, D, M doğrusal, |OC| = 2 cm, |CD| = 5 cm, |AB| = 15 cm olduğuna göre, **M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

8.



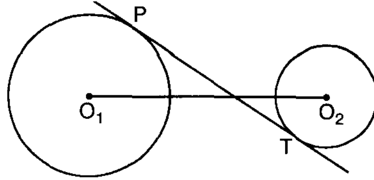
AB, K ve L merkezli çemberlere A ve B noktalarında teğettir. |AB| = 15 cm

Çemberler arasındaki <u>en kısa</u> uzaklık 9 cm

olduğuna göre, **çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

9.

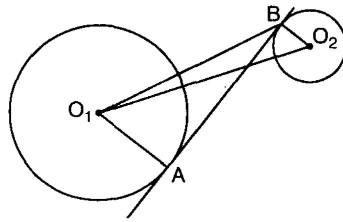


PT doğrusu şekildeki çemberlere P ve T noktalarında teğettir.

O_1 merkezli çemberin yarıçapı 4 cm, O_2 merkezli çemberin yarıçapı 2 cm, $|O_1O_2| = 12$ cm olduğuna göre, **|PT| kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{30}$

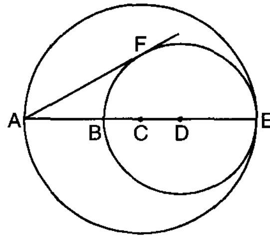
10.



AB, O_1 ve O_2 merkezli çemberlere ortak teğet, $|O_1A| = 2|O_2B|$, $|AB| = 12$ cm, $|O_1O_2| = 15$ cm olduğuna göre, **$|O_1B|$ kaç cm dir?**

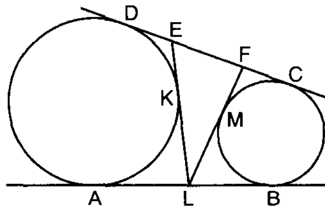
A) $8\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $5\sqrt{6}$

11. Yarıçapları 6 br ve 8 br olan C ve D merkezli çemberler E noktasında içten teğettir. [AF küçük çembere F noktasında teğet ve A, B, C, E doğrusal olduğuna göre, **|AF| kaç br dir?**



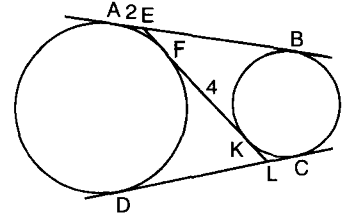
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. DC ve AB çemberlerin ortak dış teğet doğrularıdır. FEL üçgeni çemberlere K ve M noktalarında teğettir. $|DC| = 6$ cm olduğuna göre, **FEL üçgeninin çevresi kaç cm dir?**



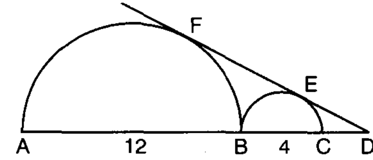
A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

13. AB ve DC çemberlere dıştan teğet ve [EF] çemberlere F ve K noktalarında teğettir. $|AE| = 2$ cm $|FK| = 4$ cm olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

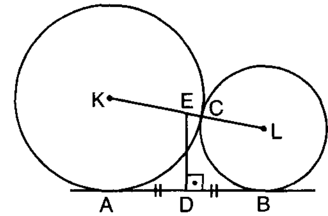
14.



[DF, [AB] ve [BC] çaplı yarım çemberlere sırası ile F ve E noktalarında teğettir. $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 4$ cm A, B, D doğrusal olduğuna göre, **|CD| kaç cm dir?**

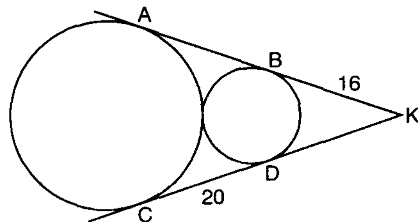
A) 4 B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

15. C noktasında dıştan teğet olan K ve L merkezli çemberlere AB doğrusu teğettir. $[ED] \perp [AB]$ $|ED| = 6$ cm olduğuna göre, **|KL| kaç cm dir?**



A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

16.



Dıştan teğet olan çemberlere [KA ve [KC teğettir. $|BK| = 16$ cm, $|CD| = 20$ cm olduğuna göre, **çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?**

A) 26 B) $\frac{75}{3}$ C) $\frac{68}{3}$ D) 22 E) $\frac{65}{3}$

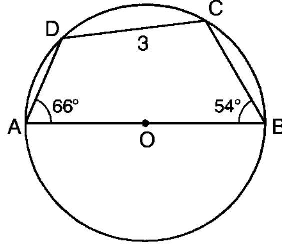
1-A	2-C	3-D	4-C	5-D	6-C	7-D	8-C	9-C	10-B	11-C	12-C	13-C	14-D	15-B	16-E

1. O merkezli çemberde

$m(\widehat{BAD}) = 66°$

$m(\widehat{ABC}) = 54°$

$|DC| = 3$ cm



olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

2. Çapı 26 br olan bir çemberin [AB] kirişinin uzunluğu 10 br dir.

Buna göre, **çemberin merkezinin [AB] kirişine olan uzaklığı kaç br dir?**

A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3. $\widehat{BC}$, A merkezli çember yayı

$m(\widehat{BD}) = m(\widehat{DC})$

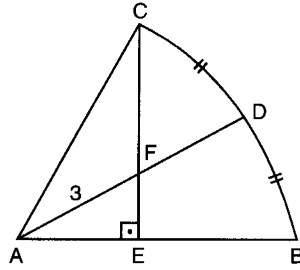
$[EC] \perp [AB]$

$|EB| = 2|AE|$

$|AF| = 3$ cm

olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

4. ABCD dikdörtgen,

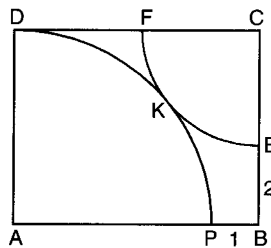
A ve C merkezli çeyrek çemberler K noktasında teğettir.

$|EB| = 2$ br

$|PB| = 1$ br

olduğuna göre,

|DF| kaç br dir?



A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

5. Yarıçapları 6 br ve 10 br olan iki çember dıştan teğettirler.

Buna göre, **çemberlerin birbirine <u>en uzak</u> iki noktası arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) 10 B) 12 C) 16 D) 20 E) 32

6. Şekilde birbirine teğet olan çemberlerden

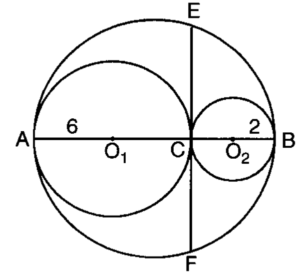
O_1, [AC] çaplı,

O_2, [BC] çaplı

çemberin merkezidir.

[AB] büyük çemberin çapı

$|AO_1| = 6$ cm, $|BO_2| = 2$ cm



olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**

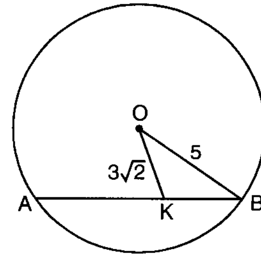
A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) $6\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{2}$

7. O merkezli çemberde

A, K, B doğrusal

$|OB| = 5$ cm

$|OK| = 3\sqrt{2}$ cm



olduğuna göre, **|AK|.|KB| çarpımı kaç cm² dir?**

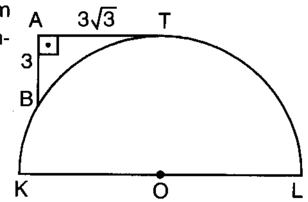
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

8. [AT], O merkezli yarım çembere T noktasından teğettir.

$[AT] \perp [AB]$

$|AT| = 3\sqrt{3}$ cm

$|AB| = 3$ cm



olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

9. Dik kesişen iki çemberin merkezler arası uzaklığı 8 cm, yarıçap uzunluklarının kareleri farkı 8 cm^2 dir.

Buna göre, **küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) $\sqrt{7}$ B) 4 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. [BA ve [BC O merkezli çembere A ve C noktalarında teğettirlerdir.

[DO]⊥[OA]

|OA|=3 cm, |AB|=9 cm olduğuna göre, **|OD| kaç cm dir?**

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

11. [AB] kiriş

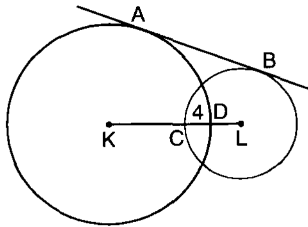
|AP|=4 cm

|PB|=4 cm

olduğuna göre, **P noktasından geçen <u>en kısa</u> kirişin uzunluğu kaç cm dir?**

A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) 4

12.



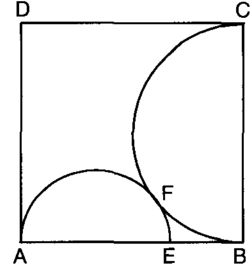
AB, yarıçapları 11 cm ve 6 cm olan K ve L merkezli çemberlerin ortak dış teğetidir. |CD|=4 cm, K, C, L doğrusal olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

13. ABCD karesinin içine F noktasında dıştan teğet olan yarım çemberler çizilmiştir.

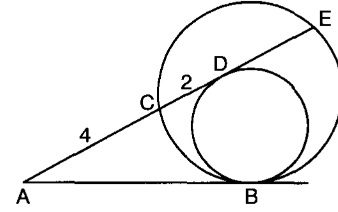
Alan(ABCD)=144 cm^2 olduğuna göre,

|EB| kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14.



B noktasında içten teğet olan çemberlere [AB teğettir.

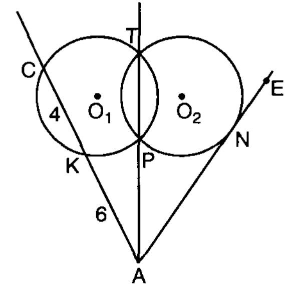
[AE] küçük çembere D noktasında teğettir.

|AC|=4 cm, |CD|=2 cm olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

15. Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirleri ile kesişmektedir. [AE, N noktasında O_2 merkezli çembere teğettir.



[AC∩[AT={A}

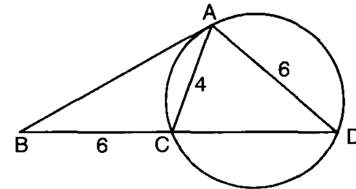
|AK|=6 cm

|KC|=4 cm

olduğuna göre, **|AN| kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$

16.



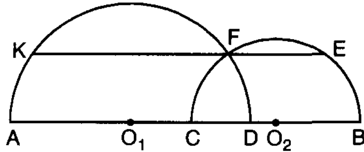
[BA şekildeki çembere A noktasında teğettir.

B, C, D doğrusal, |BC|=|AD|=6 cm, |AC|=4 cm olduğuna göre, **|CD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 9 C) $\frac{17}{2}$ D) 8 E) $\frac{15}{2}$

1-C	2-E	3-D	4-E	5-E	6-D	7-B	8-E	9-C	10-D	11-A	12-B	13-D	14-C	15-B	16-E

1.



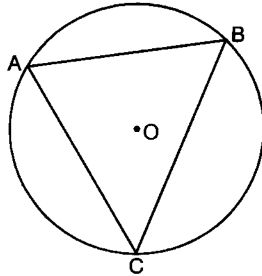
O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberler F noktasında kesişmektedir.

[AB]//[KE], |AB| = 18 cm, |EK| = 14 cm

olduğuna göre, **|CD| kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

2. ABC üçgeninin r yarıçaplı çevrel çemberinin merkezi üçgenin iç bölgesindedir.



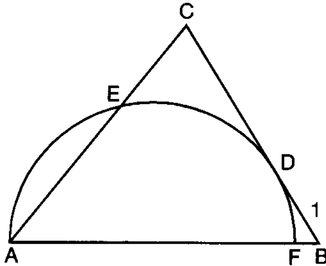
$|AB| = \sqrt{2}.r$

$|AC| = \sqrt{3}.r$

olduğuna göre, **$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 45 B) 60 C) 67,5 D) 75 E) 90

3.

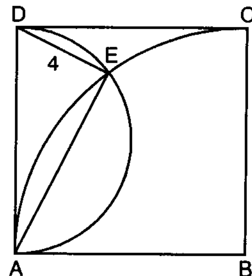


ABC eşkenar üçgen, [BC], D noktasında [AF] çaplı yarım çembere teğettir.

|DB| = 1 cm olduğuna göre, **|EC| kaç cm dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

4. ABCD karesi içine B merkezli çeyrek çember ile [AD] çaplı yarım çember çizilmiştir.



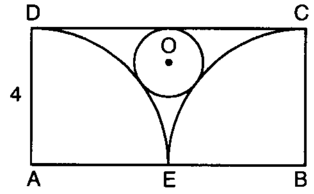
|DE| = 4 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

5. ABCD dikdörtgen A ve B merkezli çeyrek çemberler ile O merkezli çember birbirine teğettir.



[DC], O merkezli çembere teğet, |AD| = 4 cm olduğuna göre, **O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

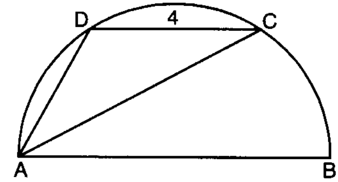
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

6. [AB] çaplı yarım çemberde

[DC]//[AB]

|AB| = 2|AD|

|DC| = 4 cm



olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

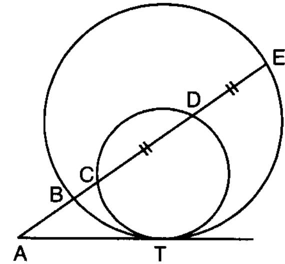
7. [AT çemberlere T noktasında teğettir.

[AE] ∩ [AT = {A}

|CD| = |DE|

|AB| = 3 cm

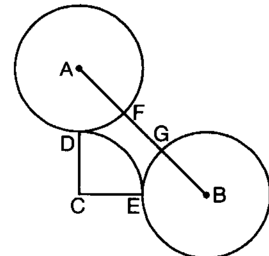
|BC| = 2 cm



olduğuna göre **|AT| kaç cm dir?**

A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

8. Şekildeki C merkezli 5 cm yarıçaplı çeyrek çember yayı, A ve B merkezli 5 cm yarıçaplı eş çemberlere D ve E noktalarında teğettir.



F ve G, [AB] üzerinde iki nokta olduğuna göre, **|FG| kaç cm dir?**

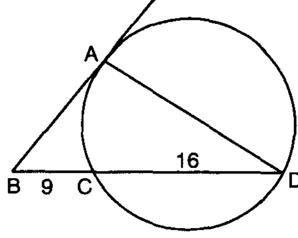
A) 10 B) $10\sqrt{2} - 5$ C) $10\sqrt{2} - 10$
D) $15\sqrt{2} - 5$ E) $10\sqrt{2} - 2$

9. [BA, [AD] çaplı çembere A noktasında teğettir.

|BC| = 9 cm

|CD| = 16 cm

olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



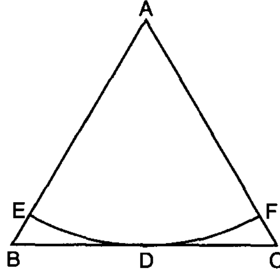
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10. ABC eşkenar üçgen içine A merkezli EDF çember yayı çizilmiştir.

|AB| = 2 cm

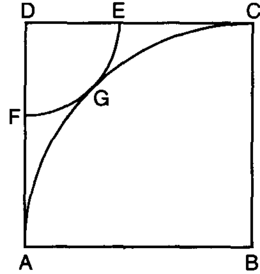
olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) $2-\sqrt{3}$ B) $3-\sqrt{3}$ C) $4-2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}-1$

11. ABCD karesi içine D ve B merkezli G noktasında dıştan teğet olan çeyrek çemberler çizilmiştir.



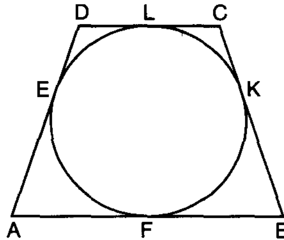
Buna göre, $\frac{|AB|}{|DF|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\sqrt{2}-1$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2}+1$ D) $2\sqrt{2}+1$ E) $2\sqrt{2}+2$

12. ABCD dörtgeninin içine yarıçapı 2 cm olan iç teğet çemberi çizilmiştir.

|AD| = 5 cm

|BC| = 7 cm



olduğuna göre, **ABCD dörtgeninin alanı kaç cm² dir?**

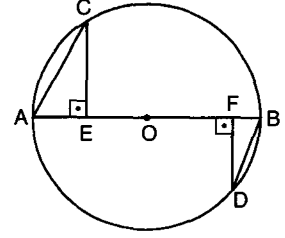
A) 48 B) 36 C) 32 D) 24 E) 18

13. Şekildeki O merkezli çemberde

[CE]⊥[AB]

[DF]⊥[AB]

|AE| = 2|BF|



olduğuna göre, $\frac{|AC|}{|BD|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 2 D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) 4

14. ABC üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir.

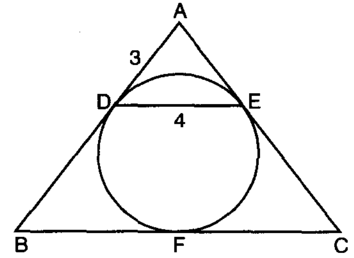
[DE] // [BC]

|AD| = 3 cm

|DE| = 4 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

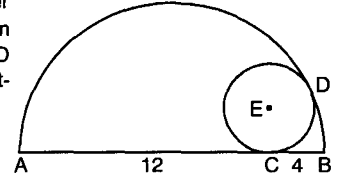


A) 8 B) 9 C) 12 D) 14 E) 16

15. E merkezli çember [AB] çaplı yarım çembere C ve D noktalarında teğettir.

|AC| = 12 cm

|CB| = 4 cm



olduğuna göre, **E merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{10}$ E) 3

16. Şekildeki çemberde

[AC] açıortay,

B, E, D doğrusal

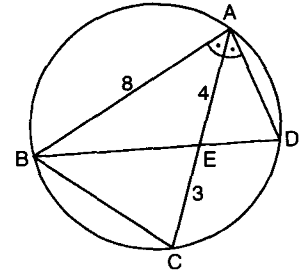
|AB| = 8 cm

|AE| = 4 cm

|EC| = 3 cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

1-C	2-D	3-D	4-C	5-C	6-C	7-E	8-C	9-C	10-A	11-C	12-D	13-A	14-C	15-E	16-B

1. Düzlemde içten teğet iki çemberin yarıçapları oranı $\frac{3}{5}$ tir.

Bu çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık 7 cm olduğuna göre, **büyük çemberin çapı kaç cm dir?**

A) 14 B) 21 C) 28 D) 35 E) 42

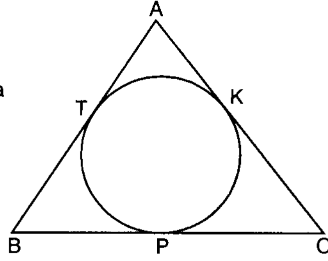
2. Şekildeki çember ABC üçgenine T, K, P noktalarında teğettir.

|AB| =8 cm

|AC| =9 cm

|BC| =10 cm

olduğuna göre, **|AT| kaç cm dir?**



A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

3. O merkezli çemberde [DF] çap, [AB]⊥[BC]

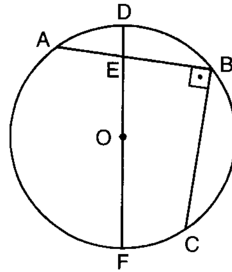
|BE| =5 cm

|AE| =3 cm

|DE| =1 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 10 B) $8\sqrt{6}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{6}$

4. [AE, T noktasında çembere teğet,

A, B, C doğrusal

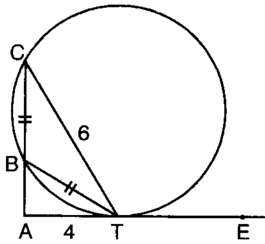
|CB| = |BT|

|CT| =6 cm

|AT| =4 cm

olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



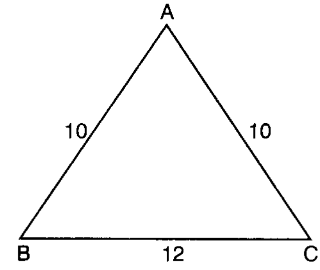
A) $3\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

5. ABC üçgen

|AB| =10 cm

|AC| =10 cm

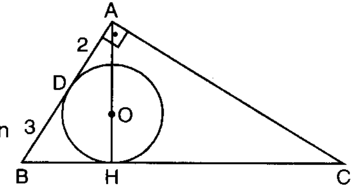
|BC| =12 cm



olduğuna göre, **ABC üçgeninin çevrel çemberinin çapı kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) $\frac{25}{2}$ D) 13 E) $\frac{27}{2}$

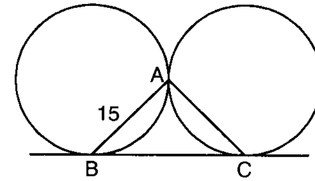
6. O merkezli çember BAC üçgenine D ve H noktalarında içten teğettir.



[BA]⊥[AC], A, O, H doğrusal, |AD| =2 cm, |BD| =3 cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) $\frac{20}{3}$ B) 6 C) $\frac{17}{3}$ D) $\frac{11}{2}$ E) 5

7.



Şekildeki çemberler A noktasında teğet ve BC doğrusu ortak teğettir.

|AB| =15 cm, A noktasının BC ye uzaklığı 12 cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

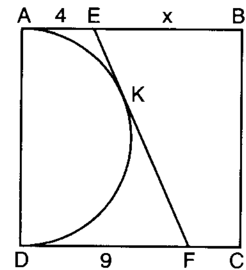
A) 15 B) 17 C) 20 D) 24 E) 25

8. ABCD karesinin içine [AD] çaplı bir yarım çember çizilmiştir.

[EF], K noktasında çembere teğettir.

|EA| =4 cm

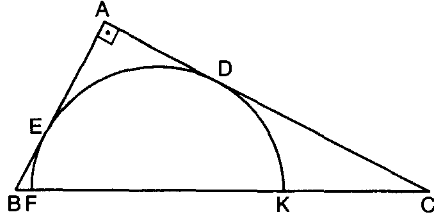
|DF| =9 cm



olduğuna göre, **|EB| =x kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

9.



ABC üçgen, [FK] çaplı yarım çembere [AB] ve [AC] sırası ile E, D noktalarında teğettir.

[AB] ⊥ [AC], |AB| = 3 cm, |AC| = 6 cm

olduğuna göre, **|FK| kaç cm dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

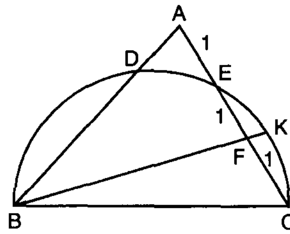
10. ABC üçgen [BC] çaplı yarım çemberde

|AB| = 7 cm

|AE| = |EF| = 1 cm

|FC| = 1 cm

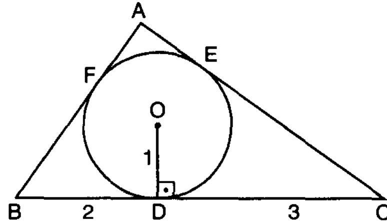
B, F, K doğrusal



olduğuna göre, **|KF| kaç cm dir?**

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

11.



O merkezli çember D, E, F noktalarında ABC üçgenine teğettir.

[OD] ⊥ [BC], |OD| = 1 cm, |BD| = 2 cm, |DC| = 3 cm

olduğuna göre, **ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

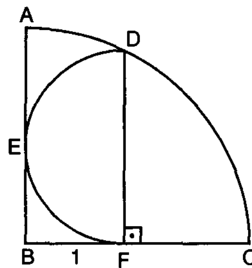
12. B merkezli çeyrek çember içine [DF] çaplı yarım çember çizilmiştir.

[DF] ⊥ [BC]

|BF| = 1 cm

olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?



A) $2-\sqrt{2}$ B) $3-\sqrt{2}$ C) $\sqrt{5}-1$

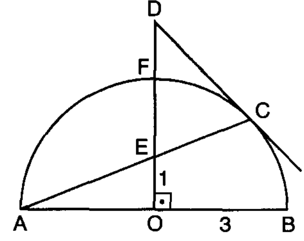
D) $\sqrt{5}-2$ E) $3-\sqrt{5}$

13. O merkezli [AB] çaplı yarım çembere [DC, C noktasında teğettir.

[DO] ⊥ [AB]

|OB| = 3 cm

|OE| = 1 cm



olduğuna göre, **|DF| kaç cm dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

14. ABC üçgeni çembere D ve E noktalarında teğettir.

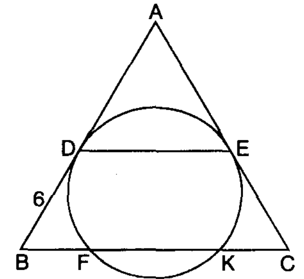
[DE] // [BC]

|BC| = 13 cm

|BD| = 6 cm

olduğuna göre,

|FK| kaç cm dir?



A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

15. O merkezli çeyrek çemberde

[OD] ∩ [AC] = {E}

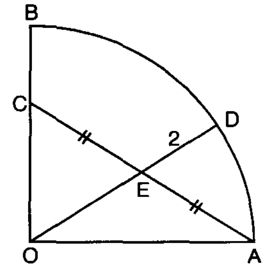
|CE| = |EA|

|ED| = 2 cm

|OB| = 5 cm

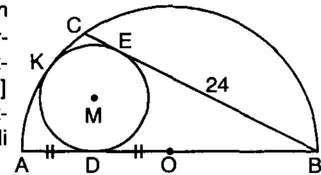
olduğuna göre,

|OC| kaç cm dir?



A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{11}$ E) $2\sqrt{3}$

16. O merkezli yarım çember ile M merkezli çember K noktasında teğettir. [AB] ve [BC], D ve E noktalarında M merkezli çembere teğet



|AD| = |DO|

|BE| = 24 cm olduğuna göre, **M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

1-D	2-C	3-C	4-D	5-C	6-A	7-E	8-C	9-C	10-A	11-B	12-C	13-C	14-C	15-D	16-C

1. **Yarıçapları 3 cm ve 4 cm olan ve dik kesişen iki çemberin merkezler arasındaki uzaklığı kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. Yarıçapları oranı $\frac{1}{2}$ olan iki çember farklı iki noktada kesişiyor.

Çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık 12 br olduğuna göre, **küçük çemberin yarıçapının kaç farklı tamsayı değeri vardır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

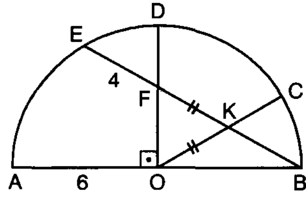
3. [AB] çaplı O merkezli yarım çemberde

[DO] ⊥ [AB]

[OC] ∩ [EB] = {K}

|KF| = |KO|

|AO| = 6 cm



|EF| = 4 cm olduğuna göre, **|FK| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{15}-1$ B) $\sqrt{15}+1$ C) $\sqrt{17}-1$ D) $3\sqrt{2}-1$ E) $\sqrt{19}-1$

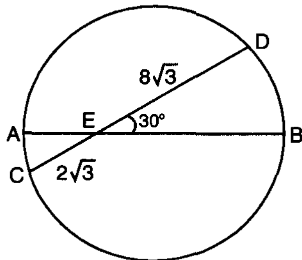
4. [AB] çap

[AB] ∩ [CD] = {E}

|CE| = $2\sqrt{3}$ cm

|ED| = $8\sqrt{3}$ cm

m($\widehat{DEB}$) = 30°



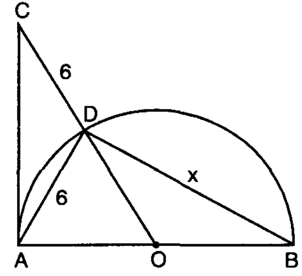
olduğuna göre, **[AB] çaplı çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{21}$ E) 10

5. [CA], O merkezli yarım çembere A noktasında teğettir.

C, D, O doğrusal

|CD| = |AD| = 6 cm



olduğuna göre, **|BD| = x kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

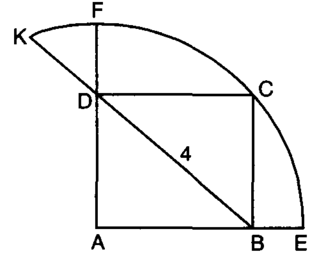
6. ABCD kare

KFE çember yayının merkezi A noktasıdır.

|BD| = 4 cm

olduğuna göre,

|KB| kaç cm dir?



A) $4+\sqrt{3}$ B) $4+2\sqrt{3}$ C) $4+2\sqrt{2}$ D) $2+2\sqrt{3}$ E) $2+4\sqrt{3}$

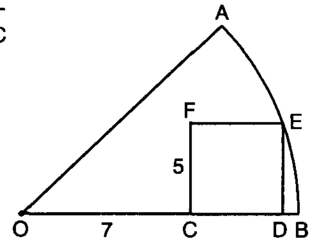
7. O merkezli $\widehat{AEB}$ çember yayı içine DEFC karesi çizilmiştir.

|OC| = 7 cm

|FC| = 5 cm

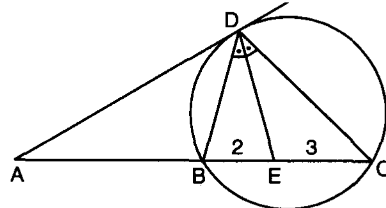
olduğuna göre,

|OA| kaç cm dir?



A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

8.



[AD çembere noktasında teğettir.

[DE] açıortay, |BE| = 2 cm, |EC| = 3 cm

olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

9. ABCD dikdörtgen [AD] ve [BC] sırasıyla çembere E, F noktalarında teğettir.

|AN| = 2|DK|

|KL| + |NM| = 16 cm

|BC| = 6 cm

olduğuna göre,

|NL| kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

13. Şekildeki O merkezli yarım çember ile M merkezli yarım çember A noktasında teğettir.

[DM]⊥[AB]

|DF| = 4 cm

|BC| = 6 cm olduğuna göre, **O merkezli yarım çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

Büyük çember küçük çembere D noktasında dıştan teğet ve [AC, küçük çembere C noktasında teğettir.

|BD| = 2 cm ve çemberlerin çevreleri oranı 2 olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

14. B merkezli çeyrek çembere F noktasında teğet olan [DE] çaplı yarım çember çizilmiştir.

|AD| = 4 cm

|EC| = 2 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11. ABC üçgen, DF doğrusu [AB] çaplı yarım çembere D noktasında teğettir.

|CF| = 2 cm

|FB| = 8 cm

|AB| = 10 cm

olduğuna göre,

|DF| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

15.

[AB] çaplı yarım çemberde O_1, C, D, E, F teğet değme noktalarıdır.

$|FO_1| = 6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

12.

ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [AH] ⊥ [BC], |AB| = 6 cm

|AC| = 8 cm D, E, F teğet noktaları olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{6}{5}$ D) 1 E) $\frac{4}{5}$

16. ABCD karesi içine [AD] çaplı yarım çember çizilmiştir.

[BE], F noktasında yarım çembere teğettir.

Buna göre,

$\frac{|DE|}{|EC|}$ **oranı kaçtır?**

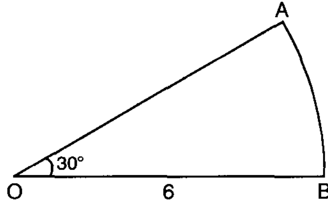
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

1-C	2-E	3-E	4-D	5-D	6-D	7-B	8-C	9-B	10-C	11-B	12-C	13-D	14-C	15-B	16-B

BÖLÜM 18

DAİREDE ALAN

1.



O merkezli çember diliminde, $m(\widehat{AOB})=30°$

$|OB|=6$ cm olduğuna göre,

AB yayının uzunluğu kaç cm dir?

A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 6π

2. [AB], O merkezli çemberin kirişi

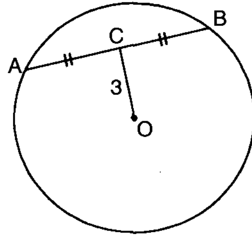
$|AC|=|BC|$

$|AB|=8$ cm

$|OC|=3$ cm

olduğuna göre,

çemberin çevresi kaç cm dir?



A) 8π B) 10π C) 12π D) 14π E) 16π

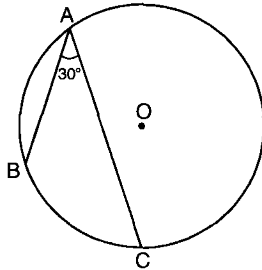
3. O merkezli çemberde

$m(\widehat{BAC})=30°$

$|\widehat{BC}|=\pi$ cm

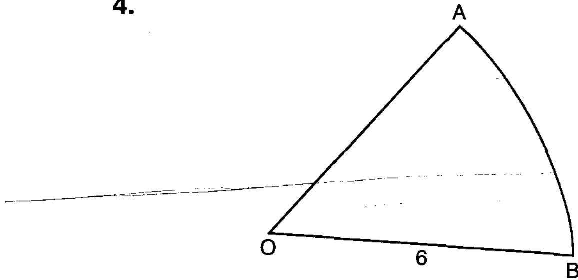
olduğuna göre,

çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.



O merkezli çember diliminde, $|\widehat{AB}|=2\pi$ cm, $|OB|=6$ cm olduğuna göre, **AOB açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

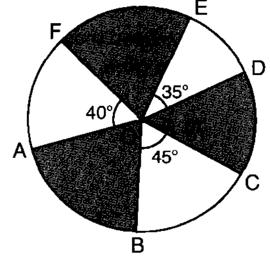
5. O merkezli dairede

$m(\widehat{AOF})=40°$

$m(\widehat{BOC})=45°$

$m(\widehat{EOD})=35°$

taralı bölgelerin alanları toplamı



4π cm^2 olduğuna göre, **dairenin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 5π B) 6π C) 8π D) 9π E) 12π

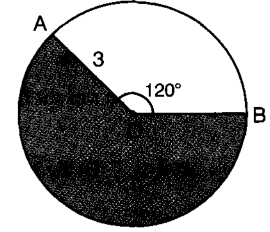
6. O merkezli çemberde

$m(\widehat{AOB})=120°$

$|AO|=3$ cm

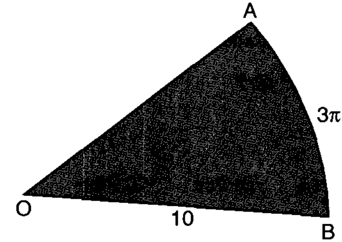
olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



A) 3π B) 4π C) 5π D) 6π E) 8π

7.



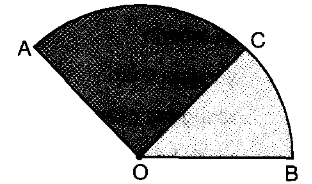
O merkezli daire diliminde, $|\widehat{AB}|=3\pi$, $|OB|=10$ cm olduğuna göre, **daire dilimin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 10π B) 12π C) 15π D) 18π E) 20π

8. O merkezli daire diliminde

$\dfrac{m(\widehat{ACB})}{m(\widehat{CB})}=\dfrac{8}{3}$

olduğuna göre,



AOC diliminin alanının COB diliminin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

9. Bir çemberde [AB] kirişinin uzunluğu 4 cm dir.

Çemberin merkezinin [AB] kirişine uzaklığı 3 cm olduğuna göre, **dairenin alanı kaç cm² dir?**

A) 5π B) 8π C) 13π D) 20π E) 25π

10. O merkezli daire

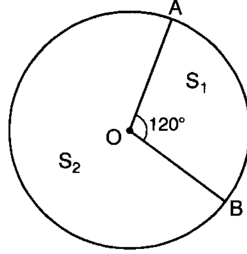
S_1 ve S_2 alanlarına bölünmüştür.

$m(\widehat{AOB})=120°$

$S_2=S_1+4\pi$ cm²

olduğuna göre,

|AO| kaç cm dir?

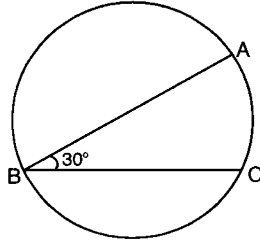


A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{6}$

11. $m(\widehat{ABC})=30°$

$|\widehat{AC}|=2\pi$ cm

olduğuna göre, **dairenin alanı kaç cm² dir?**



A) 11π B) 25π C) 28π D) 30π E) 36π

12. O merkezli çemberde

[AB] kiriş

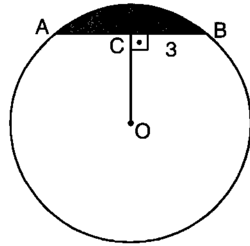
[AB] ⊥ [OC]

|CB| = 3 cm

Çemberin yarıçapı 6 cm

olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) $6\pi-9\sqrt{3}$ B) $12\pi-8\sqrt{3}$ C) $6\pi-6\sqrt{3}$ D) $6\pi+4\sqrt{3}$ E) $6\pi+6\sqrt{3}$

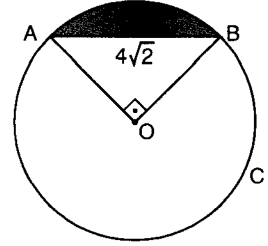
13. O merkezli çemberde

[AO] ⊥ [OB]

$|AB|=4\sqrt{2}$ cm

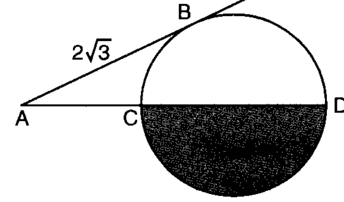
olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) $4\pi-8$ B) $4\pi-4$ C) $4\pi-2$ D) $2\pi+2$ E) $2\pi+4$

14.



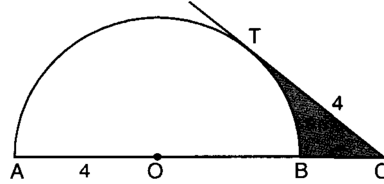
[CD] çaplı çembere [AB, B noktasında teğettir.

$|CD|=2|AC|$, $|AB|=2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

15.



[CT, O merkezli yarım çembere T noktasında teğettir.

|AO| = |TC| = 4 cm, A, B, C doğrusal olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $8-2\pi$ B) $8-\pi$ C) $6-\pi$ D) $16-2\pi$ E) $4+\pi$

16. O merkezli çeyrek çemberde

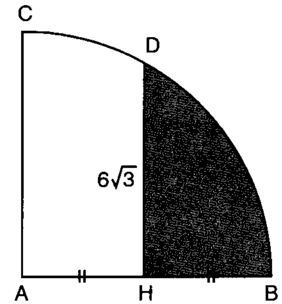
[AB]⊥[DH]

|AH| = |BH|

$|DH|=6\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

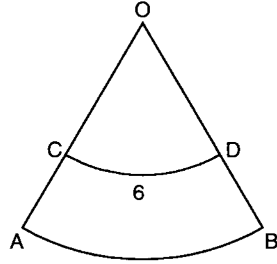
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



A) $24\pi-18\sqrt{3}$ B) $20\pi-15\sqrt{3}$ C) $16\pi-12\sqrt{3}$ D) $24\pi-12\sqrt{3}$ E) $32\pi-18\sqrt{3}$

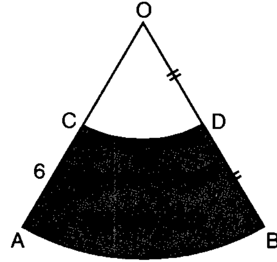
1-A	2-B	3-C	4-D	5-B	6-D	7-C	8-B	9-C	10-B	11-E	12-A	13-A	14-B	15-A	16-A

1. O merkezli CD çember yayı ile AB çember yayı çizilmiştir.
$3|AC| = 2|OC|$
$|\overset{\frown}{CD}| = 6$ cm
olduğuna göre,
$|\overset{\frown}{AB}|$ kaç cm dir?



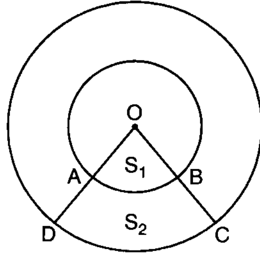
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2. O merkezli CD çember yayı ile AB çember yayı çizilmiştir.
$|OD| = |DB|$
$|\overset{\frown}{CD}| = 2\pi$ cm
$|AC| = 6$ cm
olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



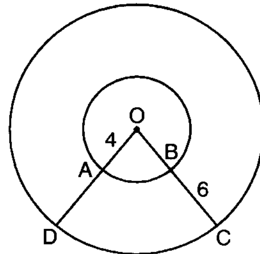
A) 9π B) 12π C) 15π D) 18π E) 24π

3. O merkezli çemberlerde S_1 ve S_2 bulundukları bölgenin alanlarını göstermektedir.
$[DO] \cap [CO] = \{O\}$
$\frac{S_1}{S_2} = \frac{9}{16}$
olduğuna göre, $\frac{|AO|}{|AD|}$ **oranı kaçtır?**



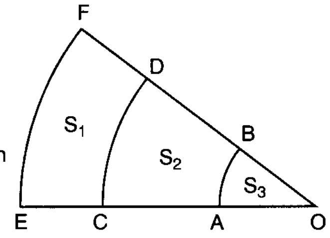
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{5}{3}$

4. Merkezleri O olan çemberlerde
$[DO] \cap [CO] = \{O\}$
$|AO| = 4$ cm
$|BC| = 6$ cm
olduğuna göre,
$\frac{|\overset{\frown}{AB}|}{|\overset{\frown}{DC}|}$ **oranı kaçtır?**



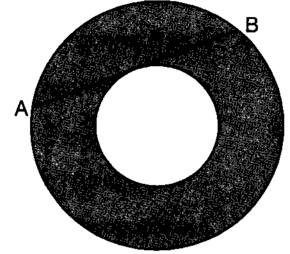
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

5. O ortak merkezli $\overset{\frown}{AB}$, $\overset{\frown}{CD}$ ve $\overset{\frown}{EF}$ yayları şekilde gösterilmiştir. Şekildeki bölgelerin alanları S_1, S_2, S_3
$S_1 = S_2 = 3S_3$
$\overset{\frown}{EF}$ yayının uzunluğu $4\sqrt{7}$ cm olduğuna göre,
$\overset{\frown}{AB}$ yayının uzunluğu kaç cm dir?



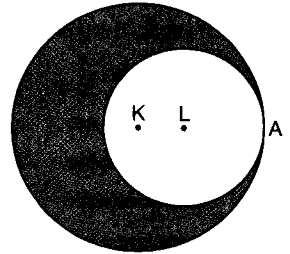
A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 4 E) 5

6. Şekilde merkezleri ortak daireler verilmiştir.
[AB], T noktasında içteki daireye teğettir.
$|AB| = 4$ cm
olduğuna göre, **daire halkasının alanı kaç cm² dir?**



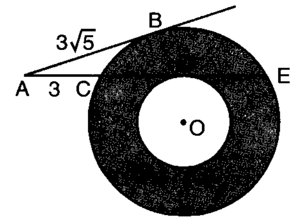
A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 9π

7. A noktasında içten teğet olan L ve K merkezli çemberlerin yarıçapları 4 cm ve 6 cm dir.
Buna göre,
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



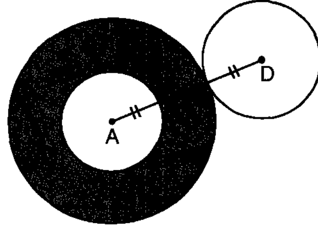
A) 12π B) 16π C) 20π D) 24π E) 25π

8. Merkezleri O olan çemberlere
[AB, B noktasında
[AE], D noktasında
teğettir.
$|AB| = 3\sqrt{5}$ cm
$|AC| = 3$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



A) 18π B) 20π C) 24π D) 30π E) 36π

9.

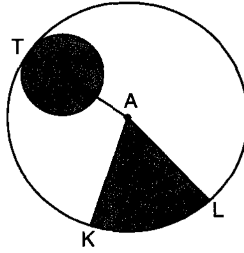


Şekildeki D merkezli daire A merkezli büyük daireye C noktasında teğettir.

Taralı halkanın alanı 24π cm², $|AB|=|CD|$, $|AD|=8$ cm olduğuna göre, **$|AB|$ kaç cm dir?**

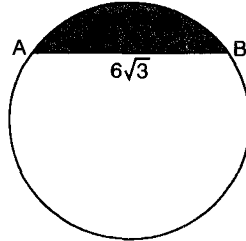
A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

10. A ve B merkezli daireler T noktasında teğettir. $\frac{|AB|}{|AK|}=\frac{2}{3}$ taralı bölgelerin alanları eşit olduğuna göre, **$m(\widehat{KAL})=\alpha$ kaç derecedir?**



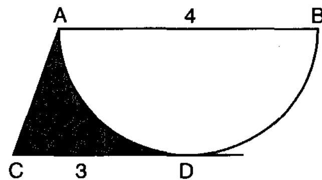
A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 60

11. Yarıçapı 6 cm olan çemberde $|AB|=6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



A) $18\pi-8\sqrt{3}$ B) $15\pi-6\sqrt{3}$ C) $12\pi-9\sqrt{3}$ D) $10\pi-4\sqrt{3}$ E) $9\pi-6\sqrt{3}$

12.

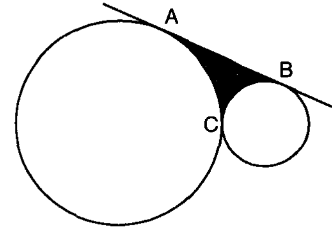


[CD, [AB] çaplı yarım çembere D noktasında teğettir.

[AB] // [CD, $|AB|=4$ cm, $|CD|=3$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 3 B) $5-\pi$ C) $4-\pi$ D) $2\pi-5$ E) $6-\pi$

13.

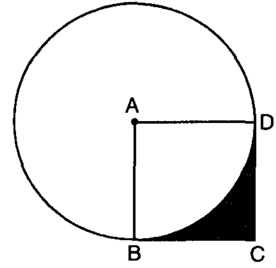


AB yarıçapları 2 cm ve 6 cm olan ve C noktasında dıştan teğet olan çemberlere teğettir.

Buna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

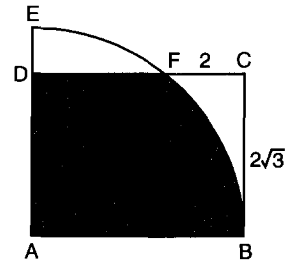
A) $12\sqrt{3}-6\pi$ B) $16\sqrt{3}-\frac{20\pi}{3}$ C) $12\sqrt{3}-4\pi$ D) $16\sqrt{3}-\frac{22\pi}{3}$ E) $16\sqrt{3}-6\pi$

14. A, dairenin merkezi ABCD kare taralı bölgenin alanı $(16-4\pi)$ cm² olduğuna göre, **dairenin alanı kaç cm² dir?**



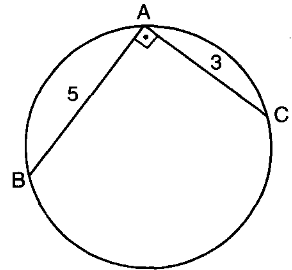
A) 4π B) 6π C) 10π D) 12π E) 16π

15. ABCD dikdörtgen $|FC|=2$ cm $|BC|=2\sqrt{3}$ cm Yandaki şekilde A merkezli çeyrek çember içine ABCD dikdörtgeni çizildiğine göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



A) $4\pi-4\sqrt{3}$ B) $4\pi+2\sqrt{3}$ C) $6\pi-4\sqrt{3}$ D) $6\pi-6\sqrt{3}$ E) $\frac{8\pi}{3}+2\sqrt{3}$

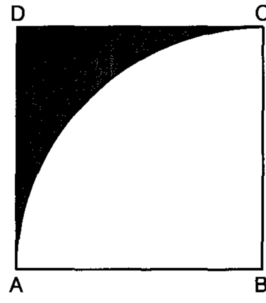
16. $[AB]\perp[AC]$ $|AB|=5$ cm $|AC|=3$ cm olduğuna göre, **dairenin alanı kaç π cm² dir?**



A) 34 B) 17 C) $\frac{17}{2}$ D) 10 E) 8

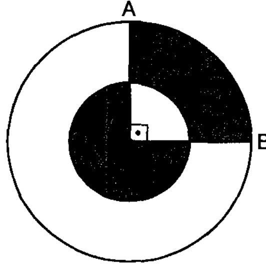
1-C	2-D	3-C	4-D	5-D	6-D	7-C	8-E	9-B	10-C	11-C	12-B	13-D	14-E	15-E	16-C

1. ABCD karesinin içine yarıçapı 2 br olan B merkezli çeyrek çember yayı çizilmiştir. Buna göre, **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**



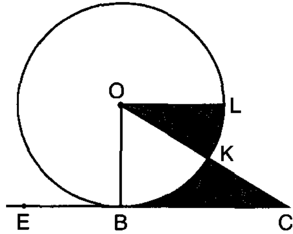
A) $4-\pi$ B) $4-2\pi$ C) $2-\pi$ D) $2+\pi$ E) 2

2. O, çemberlerin merkezi [AO] ⊥ [OB] ve taralı alanlar eşit olduğuna göre, **büyük çemberin yarıçapının küçük çemberin yarıçapına oranı kaçtır?**



A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) 2 E) $\frac{3}{2}$

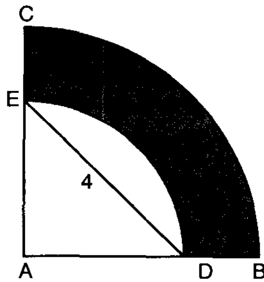
3. [CE, B noktasında O merkezli daireye teğet, O, K, C doğrusal, S_1 ve S_2 bulundukları bölgenin alanlarıdır.



|BC|, $\overset{\frown}{BKL}$ yayının uzunluğuna eşit olduğuna göre, **$\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?**

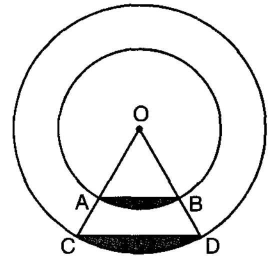
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

4. A merkezli çeyrek dairelerin arasında kalan taralı bölgenin alanı [AD] yarıçaplı çeyrek dairenin alanına eşittir. |ED| = 4 cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**



A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

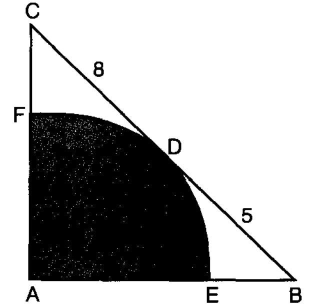
5. Şekildeki dairelerin merkezleri O, [OC] ve [OD] yarıçap, taralı bölgelerin alanlarının oranı $\frac{9}{16}$ olduğuna göre,



$\frac{\text{Alan(AOB)}}{\text{Alan(ABDC)}}$ oranı kaçtır?

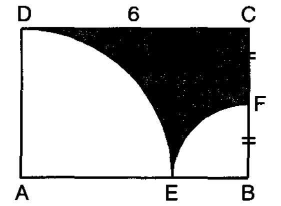
A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{5}{2}$

6. ABC dik üçgen D teğet noktası |DC| = 8 cm |BD| = 5 cm olduğuna göre, **çeyrek dairenin alanı kaç cm² dir?**



A) 5π B) 8π C) 10π D) 12π E) 16π

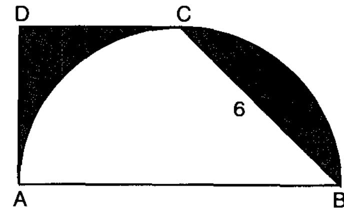
7. ABCD dikdörtgen A ve B merkezli çeyrek daireler E noktasında birbirine teğettir. |BF| = |CF|



|DC| = 6 cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $24-5\pi$ B) $24-4\pi$ C) $18-3\pi$ D) $24-6\pi$ E) $18-2\pi$

8.



[AB] çaplı yarım çembere [DC], C noktasında [DA], A noktasında teğettir. [DC] // [AB], |BC| = 6 cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

9. O merkezli daire diliminde $m(\widehat{AOB})=120°$, $|OC|=2$ cm, $|CB|=4$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $12\pi-\sqrt{3}$ B) $12\pi-2\sqrt{3}$ C) $12\pi-3\sqrt{3}$ D) $12\pi-4\sqrt{3}$ E) $12\pi-6\sqrt{3}$

10. AOB üçgeninde O merkezli çeyrek çember çizilmiştir. S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir. $|AO|=2$ cm, $S_1=S_2$ olduğuna göre, **|CB| kaç cm dir?**

A) $\pi-1$ B) $\pi-2$ C) $\pi-3$ D) $4\pi-3$ E) $2\pi-2$

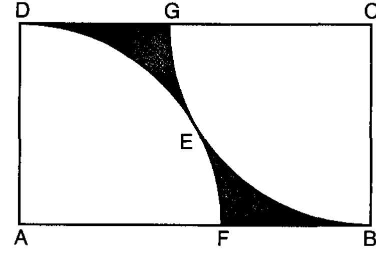
9. A merkezli çeyrek çember içine ABCD dikdörtgeni çizilmiştir. $|BF|=2$ cm. Yukarıdaki şekilde S_1 ve S_2 taralı bölgeleri ile gösterilen alanlar eşit olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $\frac{\pi}{4-\pi}$ B) $\frac{2\pi}{4-\pi}$ C) $\frac{4\pi}{4-\pi}$ D) $\frac{2\pi}{\pi-2}$ E) $\frac{\pi}{\pi+2}$

12. A merkezli daire diliminde $[AB]\perp[CD]$, $m(\widehat{ACD})=60°$, $|DC|=6$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $12\pi-18\sqrt{3}$ B) $12\pi-4\sqrt{3}$ C) $15\pi-9\sqrt{3}$ D) $15\pi-6\sqrt{3}$ E) $18\pi-18\sqrt{3}$

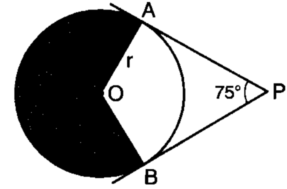
13.



ABCD dikdörtgeninin içine A ve C merkezli E noktasında teğet olan çeyrek çemberler çizilmiştir. $|AB|=6$ cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

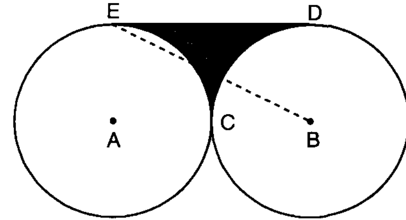
A) $12\sqrt{3}-8\pi$ B) $12\sqrt{3}-6\pi$ C) $9\sqrt{3}-5\pi$ D) $12\sqrt{3}-4\pi$ E) $12\pi-3\pi$

14. O, çemberin merkezi A ve B teğet noktaları $m(\widehat{APD})=75°$ taralı bölgenin alanı 51π cm² olduğuna göre, **$|AO|=r$ kaç cm dir?**



A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

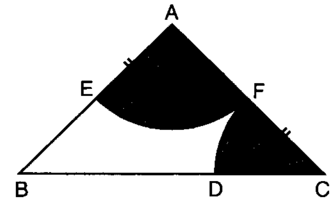
15.



Yarıçapları eşit olan A ve B merkezli çemberler C noktasında dıştan teğettir. [DE] ortak dış teğet, $|BE|=2\sqrt{5}$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 2π B) 4 C) $2\pi-4$ D) $8-2\pi$ E) $\frac{\pi}{2}$

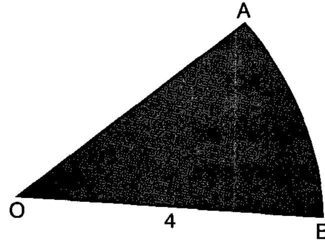
16. ABC ikizkenar dik üçgen $m(\widehat{BAC})=90°$ A ve C merkezli daire dilimleri F noktasında teğettir. $|AE|=|CF|$, $|BC|=8$ cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm² dir?**



A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) 3π

1-A	2-D	3-C	4-A	5-D	6-C	7-A	8-C	9-C	10-B	11-B	12-A	13-B	14-B	15-D	16-E

1.

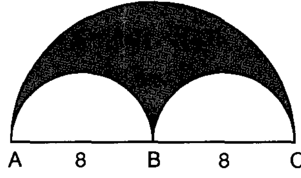


O merkezli daire diliminde $m(\widehat{AOB})=45°$, $|OB|=4$ cm olduğuna göre, **AOB diliminin alanı kaç cm² dir?**

A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) 3π

2. Şekilde [AB], [BC] ve [AC] çaplı yarım daireler veriliyor.

$|AB|=|BC|=8$ cm

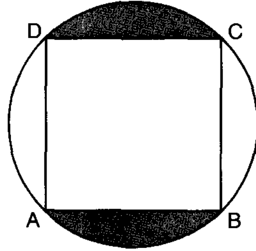


olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) 16π B) 20π C) 24π D) 25π E) 28π

3. Bir kenarı $2\sqrt{2}$ cm olan ABCD karesinin çevrel çemberi çizilmiştir.

Buna göre, **taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm² dir?**

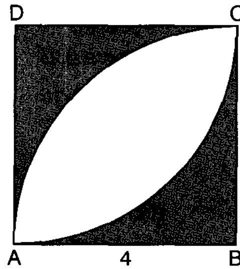


A) $\pi-2$ B) $2\pi-2$ C) $2\pi-4$ D) $4\pi-2$ E) $4\pi-4$

4. ABCD karesi içine B ve D merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir.

$|AB|=4$ cm

olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**



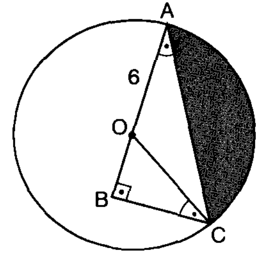
A) $24\pi-32$ B) $12\pi-16$ C) $32-4\pi$
D) $32-8\pi$ E) $16-4\pi$

5. O, şekildeki çemberin merkezi, $[AB]\perp[BC]$

$m(\widehat{BAC})=m(\widehat{BCO})$

$|AO|=6$ cm

olduğuna göre, **taralı alan kaç cm² dir?**

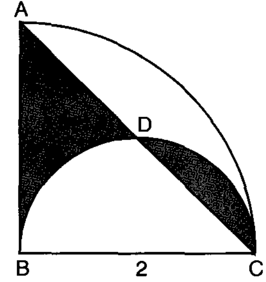


A) $24\pi-9$ B) $12\pi-9$ C) $12\pi-6\sqrt{3}$
D) $12\pi-9\sqrt{3}$ E) $12\pi-18$

6. B merkezli çeyrek çember içine [BC] çaplı yarım çember çizilmiştir.

$|BC|=2$ cm

olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**



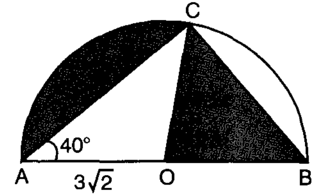
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

7. O merkezli yarım çemberde

$m(\widehat{CAB})=40°$

$|AO|=3\sqrt{2}$ cm

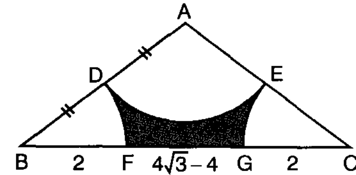
olduğuna göre,



taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm² dir?

A) 3π B) 4π C) 5π D) 8π E) 10π

8.



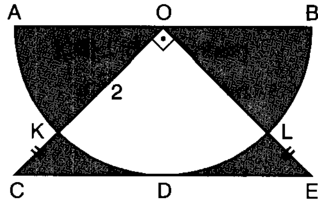
ABC üçgen, $|BF|=|GC|=2$ cm, $|FG|=(4\sqrt{3}-4)$ cm

Yukarıdaki şekilde A merkezli $\widehat{DE}$ çember yayı, B merkezli $\widehat{DF}$ çember yayı ve C merkezli $\widehat{EG}$ çember yayı çizilmiştir.

$|AD|=|DB|$ olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{3}-\pi$ B) $4\sqrt{3}-2\pi$ C) $6\sqrt{3}-2\pi$
D) $6\sqrt{3}-2\pi$ E) $8\sqrt{3}-2\pi$

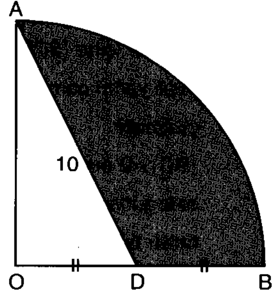
9. [CE], [AB] çaplı yarım çembere D noktasında teğettir.
[OC] ⊥ [OE]
|CK| = |LE|



|OK| = 2 cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

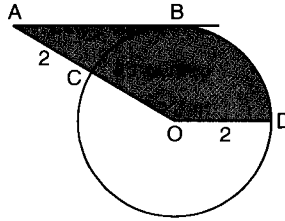
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. O merkezli çeyrek daire diliminde
|OD| = |DB|
|AD| = 10 cm
olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



A) 20(π−1) B) 20(π−2) C) 10(2π−3) D) 100(2π−4) E) 5(5π−4)

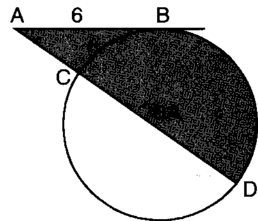
11. O merkezli dairede [AB çembere B noktasında teğettir.
[AB // [OD]
A, C, O doğrusal
|AC| = 2 cm



|OD| = 2 cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

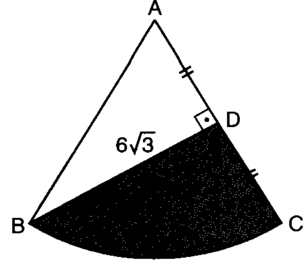
A) $2\sqrt{3}+2\pi$ B) $2\sqrt{3}+\pi$ C) $2\sqrt{3}+3\pi$ D) $\sqrt{3}+2\pi$ E) $\sqrt{3}+3\pi$

12. [CD] çaplı çembere [AB B noktasında teğettir.
|CD| = 2|AC|
|AB| = 6 cm
olduğuna göre,
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?



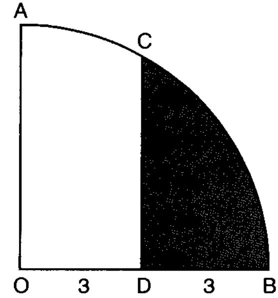
A) $6\sqrt{3}+4\pi$ B) $4\sqrt{3}+2\pi$ C) $4\sqrt{3}+6\pi$ D) $6\sqrt{3}+8\pi$ E) $6\sqrt{3}+12\pi$

13. A merkezli daire diliminde
[BD] ⊥ [AC]
|BD| = $6\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



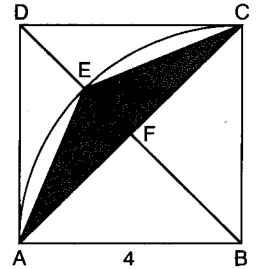
A) $24\pi-18\sqrt{3}$ B) $24\pi-16\sqrt{3}$ C) $24\pi-15\sqrt{3}$ D) $30\pi-15\sqrt{3}$ E) $30\pi-18\sqrt{3}$

14. O merkezli çeyrek çemberde
[CD] ⊥ [OB]
|OD| = |DB| = 3 cm
olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



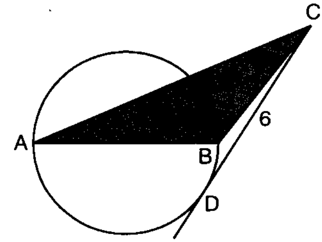
A) $6\pi-3\sqrt{3}$ B) $6\pi-4\sqrt{3}$ C) $6\pi-\frac{9\sqrt{3}}{2}$ D) $8\pi-6\sqrt{3}$ E) $8\pi-\frac{9\sqrt{3}}{2}$

15. ABCD karesinin içine B merkezli çeyrek çember çizilmiştir.
[DB] ∩ [AC] = {F}
|AB| = 4 cm
olduğuna göre, **AEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?**



A) $8(\sqrt{2}-1)$ B) $8(2-\sqrt{2})$ C) $4(2\sqrt{2}-1)$ D) $4(4-\sqrt{2})$ E) $4(3-2\sqrt{2})$

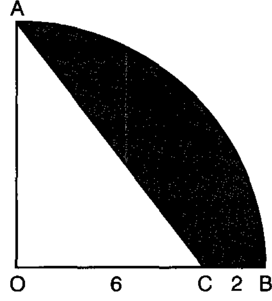
16. [AB] çaplı çembere [CD D noktasında teğettir.
m($\widehat{ACB}$) = 30°
|DC| = 6 cm
olduğuna göre,
ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

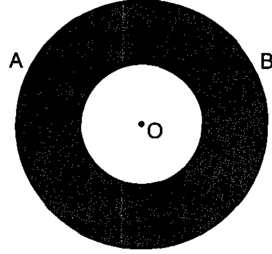
1-C	2-A	3-C	4-D	5-D	6-A	7-C	8-B	9-C	10-A	11-B	12-A	13-A	14-C	15-A	16-B

1. O merkezli çeyrek daire diliminde
|OC| = 6 cm
|CB| = 2 cm
olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



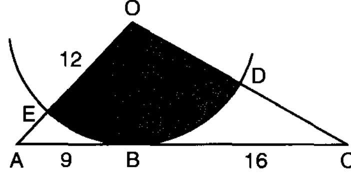
A) $16\pi - 12$ B) $16\pi - 24$ C) $10\pi - 20$ D) $12\pi - 24$ E) $12\pi - 30$

2. Merkezleri aynı olan iki çemberde [AB] kirişi C noktasında küçük çembere teğettir.
|AB| = 6 cm
olduğuna göre,
taralı bölgenin alanı kaç π cm² dir?



A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

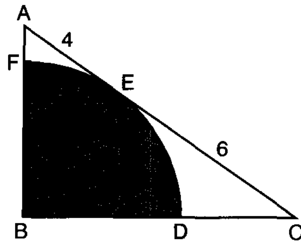
3.



AOC üçgeni, O merkezli çember yayına B noktasında teğettir. |OE| = 12 cm, |AB| = 9 cm, |BC| = 16 cm olduğuna göre, **OEBD daire diliminin alanı kaç π cm² dir?**

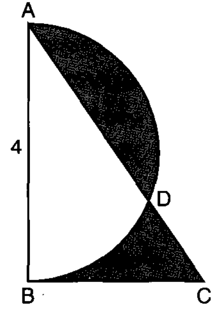
A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

4. ABC üçgeni içine B merkezli FED çeyrek çember yayı çizilmiştir.
[AC], çeyrek çembere teğet
|AE| = 4 cm
|EC| = 6 cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



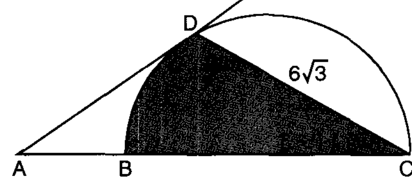
A) 4π B) 5π C) 6π D) 8π E) 12π

5. [CB], AB çaplı yarım çembere B noktasında teğettir.
S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.
$S_1 = S_2$
|AB| = 4 cm
olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**



A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) 2π E) $\frac{2\pi}{3}$

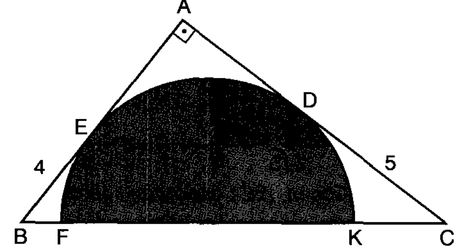
6.



ADC üçgen, [BC] çaplı yarım çembere [AD D noktasında teğettir. |BC| = 2|AB|, |DC| = $6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

A) $8\sqrt{3} + 6\pi$ B) $6\sqrt{3} + 9\pi$ C) $9\sqrt{3} + 3\pi$ D) $9\sqrt{3} + 6\pi$ E) $9\sqrt{3} + 12\pi$

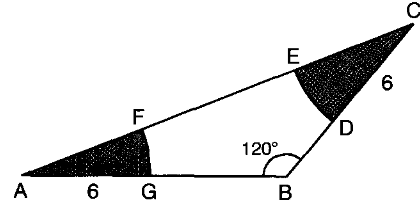
7.



ABC üçgeni içine E ve D noktalarında teğet olan yarım daire çizilmiştir.
[AB] ⊥ [AC], |BE| = 4 cm, |DC| = 5 cm olduğuna göre, **yarım dairenin alanı kaç cm² dir?**

A) 10π B) 12π C) 15π D) 20π E) 24π

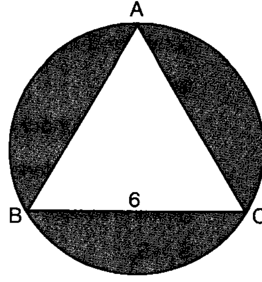
8.



Yukarıdaki şekilde C merkezli ED çember yayı ile A merkezli FG çember yayı çizilmiştir.
$m(\widehat{ABC}) = 120°$, |AG| = |DC| = 6 cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç π cm² dir?**

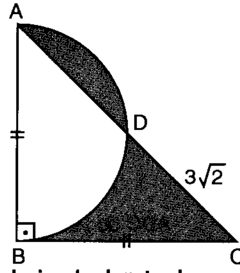
A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

9. Yandaki şekilde ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir. $|BC| = 6$ cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**



A) $16\pi - 6\sqrt{3}$ B) $15\pi - 9\sqrt{3}$ C) $15\pi - 12\sqrt{3}$ D) $12\pi - 9\sqrt{3}$ E) $12\pi - 6\sqrt{3}$

10. ABC ikizkenar dik üçgeninde [AB] çaplı yarım çember çizilmiştir. $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = |BC|$, $|DC| = 3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**



A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

11.

ADC üçgen, [BC] çaplı yarım çembere [AD D noktasında teğettir. $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm, $|BC| = 4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

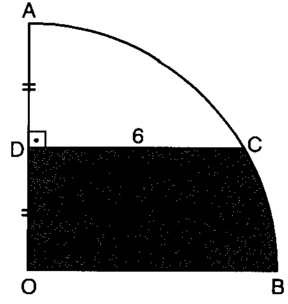
A) $2(2\sqrt{3} + \pi)$ B) $3\sqrt{3} + 2\pi$ C) $2\sqrt{3} + \pi$ D) $4\sqrt{3} + 3\pi$ E) $3(2\sqrt{3} + \pi)$

12.

[AB, O merkezli çembere B noktasında teğettir. A, C, O doğrusal, $|AC| = |CO| = 6$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**

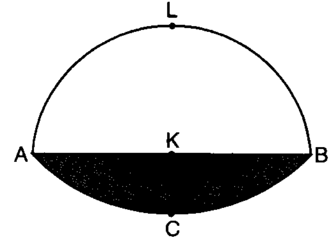
A) $18\sqrt{3} - 2\pi$ B) $18\sqrt{3} - 3\pi$ C) $18\sqrt{3} - 4\pi$ D) $18\sqrt{3} - 6\pi$ E) $18\sqrt{3} - 8\pi$

13. O merkezli çeyrek çemberde $[AO] \perp [CD]$, $|AD| = |DO|$, $|DC| = 6$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



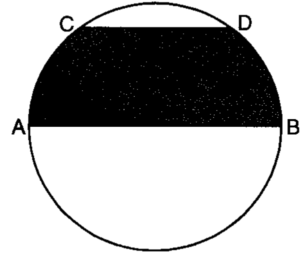
A) $4\pi + 4\sqrt{3}$ B) $4\pi + 6\sqrt{3}$ C) $4\pi + 8\sqrt{3}$ D) $6\pi + 4\sqrt{3}$ E) $6\pi + 6\sqrt{3}$

14. Yandaki şekilde K merkezli ALB çember yayı ile L merkezli ACB çember yayı çizilmiştir. $|AB| = 4$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**



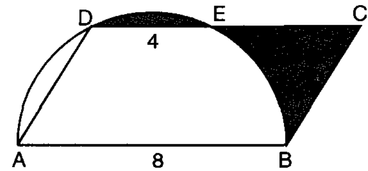
A) $2\pi - 4$ B) $2\sqrt{2}\pi - 4$ C) $2\sqrt{2}\pi - 2$ D) $4\pi - 2\sqrt{2}$ E) $4\pi - 4\sqrt{2}$

15. [AB] çaplı dairede [CD] // [AB], $|AB| = 2|CD|$, [CD] ile [AB] kirişleri arasındaki uzaklık $3\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?**



A) $12\pi + 6\sqrt{3}$ B) $12\pi + 9\sqrt{3}$ C) $12\pi + 12\sqrt{3}$ D) $15\pi - 3\sqrt{3}$ E) $8\pi - 6\sqrt{3}$

16.



ABCD paralelkenar, [AB] çaplı yarım çemberde $|AB| = 8$ cm, $|DE| = 4$ cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?**

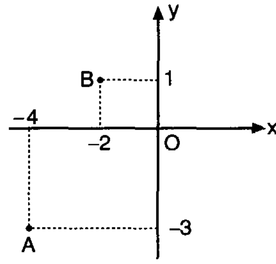
A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3} + 2\pi$ C) $8\sqrt{3} - 2\pi$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

1-B	2-D	3-D	4-C	5-B	6-D	7-A	8-B	9-D	10-C	11-B	12-D	13-B	14-A	15-B	16-A

BÖLÜM 19

NOKTA ve DOĞRUNUN ANALİTİĞİ, GRAFİK OKUMA

1.



Yukarıdaki analitik düzlemde A noktasının ordinatı ile B noktasının apsisinin toplamı kaçtır?

A) -7 B) -6 C) -5 D) -4 E) -3

2. Analitik düzlemde, **A(-3, 5) noktası hangi bölgededir?**

A) I. bölge B) II. bölge C) III. bölge D) IV. bölge E) x ekseni üzerinde

3. Analitik düzlemde, A(4, k+4) noktası birinci bölgede olduğuna göre, **k nın en küçük tamsayı değeri kaçtır?**

A) -5 B) -3 C) 0 D) 3 E) 2

4. Analitik düzlemde, A(a, a.b) noktası dördüncü bölgede olduğuna göre, **B(b, a) noktası hangi bölgededir?**

A) I B) II C) III D) IV E) Orijinde

5. Analitik düzlemde, A(– a – 7, b+3) noktası dördüncü bölgede olduğuna göre, **aşağıdaki noktalardan hangisi dalma üçüncü bölgededir?**

A) (– a, b) B) (a, – b) C) (a+2, b+4) D) (a, b – 3) E) (– a, b+1)

6. Analitik düzlemde, A(2m – 8, 3n+6) noktası orijinde olduğuna göre, **B(n, m) noktası hangi bölgededir?**

A) I B) II C) III D) IV E) Orijinde

7. Analitik düzlemde, A(m – 6, m+2) noktası II. bölgede olduğuna göre, **m nin alacağı kaç farklı doğal sayı değeri vardır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. Analitik düzlemde, A(2k–5, –k+7) noktası eksenlere eşit uzaklıkta olduğuna göre, **k nın alacağı farklı değerler toplamı kaçtır?**

A) – 4 B) –2 C) 2 D) 4 E) 6

9. Analitik düzlemde, A(2m−8, m+3) noktası x ekseni üzerinde olduğuna göre, **A noktasının y eksenine olan uzaklığı kaç br dir?**

A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

10. Analitik düzlemde, A(9−2m, 2m+1) noktası y ekseni üzerinde olduğuna göre, **A noktasının B(0, −3) noktasına uzaklığı kaç br dir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 13

11. Analitik düzlemde, A(10 − k, 2k+8) noktasının ordinatı, apsisinin 2 katı olduğuna göre, **k kaçtır?**

A) − 4 B) −3 C) 2 D) 3 E) 4

12. Analitik düzlemde, **A(−5, 3) ve B(3, 7) noktalarının orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (−1, 3) B) (−2, 4) C) (−1, 5) D) (−2, 6) E) (8, 4)

13. Analitik düzlemde, A(−4, 6) ile B(a, b) noktaları veriliyor.

[AB] nın orta noktası C(−8, −2) olduğuna göre, **a+b toplamı kaçtır?**

A) −22 B) −20 C) −18 D) −16 E) −14

14. Analitik düzlemde, A(4, b) ve B(8, 4) noktaları veriliyor.

[AB] nın orta noktası C(c, 6) olduğuna göre, **b+c toplamı kaçtır?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

15. Analitik düzlemde, A(a+2, b), B(−4, b+4) noktaları veriliyor.

[AB] nın orta noktası C(3, 8) olduğuna göre, **a+b toplamı kaçtır?**

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

16. Analitik düzlemde, A(a−3, 4) ve B(a, a+2) olmak üzere [AB] nın orta noktası C dir.

C noktası II. bölgede ve eksenlere uzaklıkları eşit olduğuna göre, **a kaçtır?**

A) 0 B) −1 C) −2 D) −3 E) −4

1-C	2-B	3-B	4-B	5-D	6-B	7-C	8-C	9-E	10-E	11-D	12-C	13-A	14-E	15-A	16-B

1. Analitik düzlemde, **A(–3, 2) noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–3, 2) B) (–3, –2) C) (3, –2)
D) (3, 2) E) (2, –3)

2. Analitik düzlemde, **A(2, –4) noktasının y eksenine göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (2, –4) B) (–2, –4) C) (–2, 4)
D) (4, –2) E) (2, 4)

3. Analitik düzlemde, A(a, b) noktasının orijine göre simetriği B(–4, 8) olduğuna göre, **a – b farkı kaçtır?**

A) 12 B) 10 C) 4 D) –4 E) –12

4. Analitik düzlemde, A(–2, a) noktasının x eksenine göre simetriği B(b, 6) olduğuna göre, **a + b toplamı kaçtır?**

A) –8 B) –4 C) 2 D) 4 E) 8

5. Analitik düzlemde, A(–3, 4) noktasının x eksenine göre simetriği B noktasıdır.

Buna göre, **B noktasının y eksenine uzaklığı kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. Analitik düzlemde, A(2m + 3, n + 2) noktasının orijine göre simetriği B(–7, n – 6) noktasıdır.

Buna göre, **A noktasının apsisi ile B noktasının ordinatının toplamı kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Analitik düzlemde orijinde bulunmayan A(a,b) noktasının x eksenine göre simetriği B ve y eksenine göre simetriği C dir.

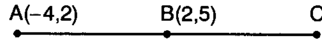
Buna göre, **[BC] nin orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\left(\frac{a}{2}, \frac{b}{2}\right)$ B) $\left(-\frac{a}{2}, \frac{b}{2}\right)$ C) $\left(\frac{a}{2}, -\frac{b}{2}\right)$
D) $\left(-\frac{a}{2}, -\frac{b}{2}\right)$ E) (0, 0)

8. Analitik düzlemde, **A(–1, 1) noktasının B(3,2) noktasına göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (7, 3) B) (5,4) C) (2,5) D) (3, – 4) E) (–2,5)

9. Analitik düzlemde, A(–4, 2), B(2,5) ve C noktaları doğrusaldır.



Yukarıda verilen sıralamaya göre, 2|AB|=3|BC| olduğuna göre, **C noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (4, 6) B) (5,6) C) (5,7) D) (5, 8) E) (6,7)

10. Analitik düzlemde, **A(1, 5), B(4, –4) olmak üzere, [AB] doğru parçasını üç eşit parçaya bölen noktalardan biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (1, 4) B) (2, –1) C) (2, 2) D) (4, 0) E) (3, 4)

11. Analitik düzlemde, A(–2, 1), B(2, 2) noktaları veriliyor. A, B, C noktaları doğrusal, C∉[AB] ve 3|AC|=4|BC| olduğuna göre, **C noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (12, 2) B) (12, 4) C) (13, 5) D) (14, 5) E) (14, 6)

12. Analitik düzlemde, A(–5, 3), B(5, –12) olmak üzere, **[AB] doğru parçasını $\frac{|AC|}{|CB|}=\frac{2}{3}$ olacak şekilde <u>içten</u> bölen C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 0 B) –1 C) –2 D) –3 E) – 4

13. Analitik düzlemde, A(1,–3), B(4,3) olmak üzere, **[AB] doğru parçasını $\frac{|AC|}{|AB|}=\frac{1}{3}$ olacak şekilde <u>dıştan</u> bölen C noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (2, –1) B) (2, 3) C) (0,–5) D) (10, –5) E) (1, 3)

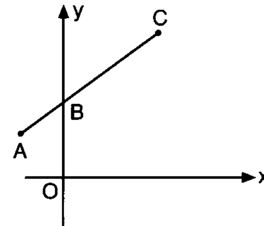
14. Analitik düzlemde, A(2,–3), B(6,3) noktaları veriliyor. **$\frac{|AC|}{|CB|}=\frac{2}{3}$ olacak şekilde [AB] doğru parçasını <u>içten</u> bölen C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

15. Analitik düzlemde, A(3, 5), B(9, –1) noktaları veriliyor. **|AC|=2|BC| olacak şekilde [AB] doğru parçasını <u>içten</u> bölen C noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (7, –1) B) (7, –2) C) (7, 1) D) (6, 1) E) (6, 2)

16.



A(b,1), B(0, a), C(2, 6 – b) noktaları koordinat sistemi üzerinde gösterilmiştir.

3|AB|=|AC| olduğuna göre, **B noktasının x eksenine olan uzaklığı kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

1-B	2-B	3-A	4-A	5-B	6-B	7-E	8-A	9-E	10-C	11-D	12-E	13-C	14-C	15-C	16-C

1. Analitik düzlemde, **A(–3, 0), B(0, 4) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

2. Analitik düzlemde, **A(–2, 3) ve B(4, –5) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

3. Analitik düzlemde, **A(–2, –7) ve B(6, 8) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 17

4. Analitik düzlemde, **A(–7, 0), B(0, 24) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) 25 B) 28 C) 31 D) 35 E) 40

5. Analitik düzlemde, A(–3, k), B(4, 2) olduğuna göre, **$|AB| = 5\sqrt{2}$ br olması için k nın alacağı değerler toplamı kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Analitik düzlemde, A(–2, –7) ve B(6, m) noktaları arasındaki uzaklık 10 br dir.

Buna göre, **m nin alacağı değerler toplamı kaçtır?**

A) –11 B) –12 C) –13 D) –14 E) –15

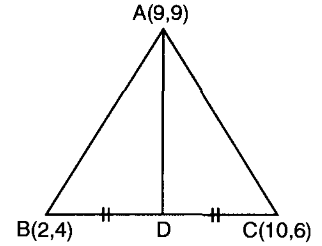
7. ABC üçgen

|BD| = |DC|

A(9,9)

B(2,4)

C(10,6)



olduğuna göre, **|AD| kaç birimdir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. Analitik düzlemde, A(1, 3), B(–3, 5) ve C(m, –3) noktaları veriliyor.

|AC| = |BC| olduğuna göre, **m nin değeri kaçtır?**

A) $\frac{9}{2}$ B) 3 C) 0 D) – 3 E) $-\frac{9}{2}$

9. Analitik düzlemde, **A(0,1) ve B(−4,3) noktalarına eşit uzaklıkta olan ve x ekseni üzerinde bulunan noktanın apsisi kaçtır?**

A) 3 B) 1 C) −1 D) −2 E) −3

10. Analitik düzlemde, **A(0,5), B(−7, −2), C(0, 3) köşe noktaları verilen ABC üçgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 7 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

11. Analitik düzlemde, A(0, 4), B(4, 2) ve C(6, 4) noktaları veriliyor.

Buna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12. Analitik düzlemde, A(1, 2), B(3, 5), C(5, 7) noktaları veriliyor.

Buna göre, **A, B, C noktalarını köşe kabul eden üçgenin alanı kaç br² dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

13. Analitik düzlemde, A(−5, 1), B(7, −3) ve C(5, −8) noktaları veriliyor.

Buna göre, **ABC üçgeninin ağırlık merkezinin koordinatlar toplamı kaçtır?**

A) −3 B) −2 C) −1 D) 1 E) 2

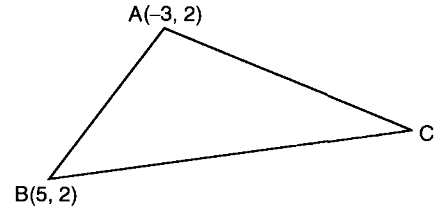
14. Analitik düzlemde, A(−2, 3), B(4, 4) ve C(m, −1) noktalarından oluşan ABC üçgeninin ağırlık merkezi y ekseni üzerinde olduğuna göre, **m kaçtır?**

A) −4 B) −3 C) −2 D) 2 E) 3

15. Analitik düzlemde, köşeleri A(−2, 0), B(k, 2) ve C(0, k) noktaları olan ABC üçgeninin alanı 2 br² olduğuna göre, **k nın alacağı kaç farklı değer vardır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16.

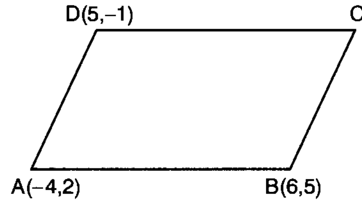


Analitik düzlemde ABC üçgeninin ağırlık merkezi G(5, 5) noktası ve A(−3,2), B(5,2) olduğuna göre, **C köşesinden çizilen kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?**

A) 3 B) 6 C) 9 D) 10 E) 15

1-E	2-C	3-E	4-A	5-D	6-D	7-D	8-E	9-E	10-A	11-D	12-A	13-C	14-C	15-D	16-E

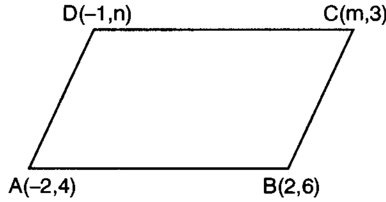
1.



Analitik düzlemde, ABCD paralelkenar, A(–4, 2) B(6, 5) ve D(5, –1) olduğuna göre, **C noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?**

A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 19

2.



Analitik düzlemde, ABCD paralelkenar, A(–2, 4) B(2, 6), C(m, 3), D(–1, n) olduğuna göre, **n+m toplamı kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

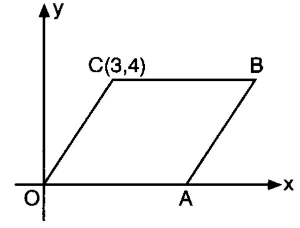
3. Analitik düzlemde, A(2x–2, a), B(x+2, b), C(–3, c), D(–1, d) noktaları ABCD paralelkenarının köşeleri olduğuna göre, **paralelkenarın köşe koordinatlarının apsisleri toplamı kaçtır?**

A) 3 B) 6 C) 10 D) 12 E) 14

4. Analitik düzlemde, ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktası E(2,4) noktasıdır. A(8, –1) olduğuna göre, **C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

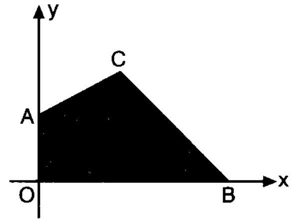
A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

5. Analitik düzlemde OABC eşkenar dörtgen, C(3, 4) olduğuna göre, **B noktasının koordinatlar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**



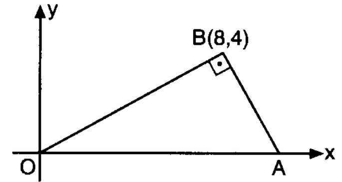
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6. Analitik düzlemde A(0, 2) B(6, 0) C(3, 4) olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?**



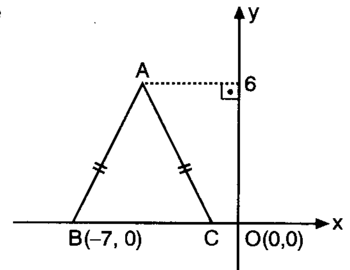
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

7. Analitik düzlemde [OB] ⊥ [AB] B(8, 4) olduğuna göre, **|AB| kaç br dir?**



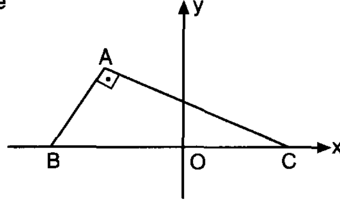
A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

8. Analitik düzlemde ABC üçgeninin alanı 18 br^2 dir. |AB| = |AC| B(–7, 0) ve A noktasının ordinatı 6 olduğuna göre, C noktasının **apsisi kaçtır?**



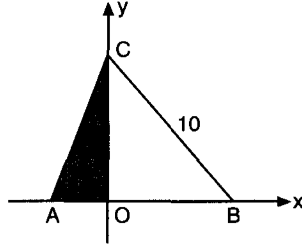
A) – 4 B) – 5 C) – 6 D) –7 E) – 8

9. Analitik düzlemde
[AB] ⊥ [AC]
A(–4, 3)
B(–5, 0)
olduğuna göre,
C noktasının apsisi kaçtır?



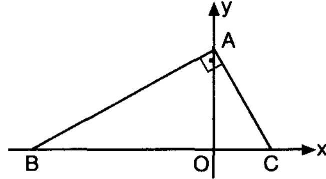
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. Analitik düzlemde
A(–3, 0)
|OB| = 2|OA|
|CB| = 10 br
olduğuna göre,
AOC üçgeninin alanı kaç br² dir?



A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

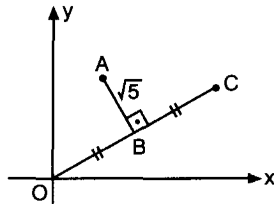
11. Analitik düzlemde
[AB] ⊥ [AC]
A(0, 3)
C(1, 0)



olduğuna göre, **B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–6, 0) B) (–8, 0) C) (–9, 0) D) (–10, 0) E) (–12, 0)

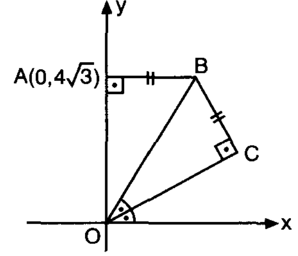
12. Analitik düzlemde
[AB] ⊥ [OC]
|OB| = |BC|
C(8,4)
|AB| = $\sqrt{5}$ br



olduğuna göre, **A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

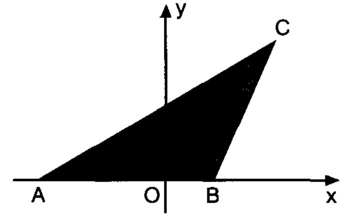
A) (2,3) B) (1,4) C) (2,4) D) (3,4) E) (3,5)

13. Analitik düzlemde
[OC] açıortay
[BA] ⊥ Oy
[BC] ⊥ [OC]
|AB| = |BC|
olduğuna göre,
C noktasının apsisi kaçtır?



A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

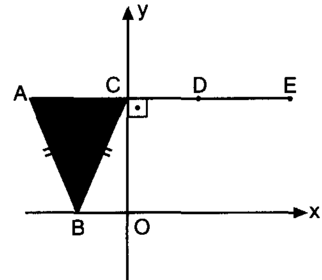
14. ABC üçgen
A(–6, 0)
B(2, 0)



C noktasının ordinatı 6 olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

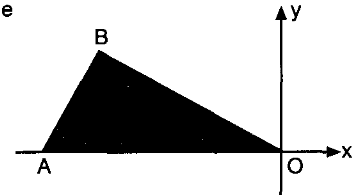
15. Analitik düzlemde
[AE] ⊥ Oy
|AB| = |BC|
D(a, 3k + 3)
E(b, 5k – 3)
B(1–2k, 0)



olduğuna göre, **Alan(ABC) kaç br² dir?**

A) 36 B) 48 C) 50 D) 54 E) 60

16. Analitik düzlemde
[AB] ⊥ [OB]
B($-4\sqrt{5}$, $2\sqrt{5}$)



olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

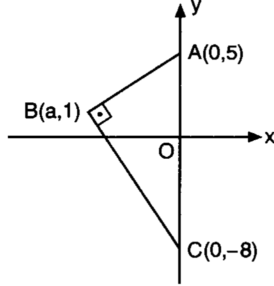
1-D	2-A	3-E	4-B	5-B	6-E	7-D	8-A	9-C	10-C	11-C	12-D	13-D	14-C	15-E	16-D

1. Analitik düzlemde, A(k+3, 2k−5) ve B(3k−3, −4k+10) noktaları veriliyor.

[AB] nin orta noktası x ekseni üzerinde olduğuna göre, **bu orta noktanın apsisi kaçtır?**

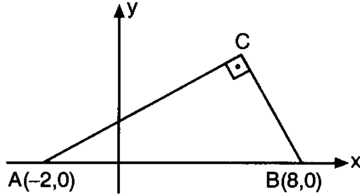
A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) 5

2. Analitik düzlemde
[AB] ⊥ [BC]
A(0,5)
B(a,1)
C(0,− 8)
olduğuna göre,
a kaçtır?



A) − 4 B) −5 C) − 6 D) − 8 E) −9

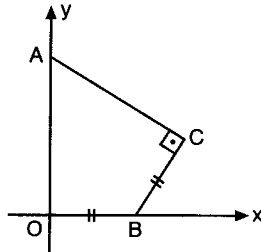
3. Analitik düzlemde
[AC] ⊥ [BC]
A(−2, 0)
B(8, 0)
C(a, b)



a≥3, b≥0 olduğuna göre, **C noktalarının oluşturduğu eğrinin uzunluğu kaç br dir?**

A) $\frac{5\pi}{4}$ B) $\frac{5\pi}{3}$ C) $\frac{5\pi}{2}$ D) $\frac{4\pi}{3}$ E) $\frac{3\pi}{2}$

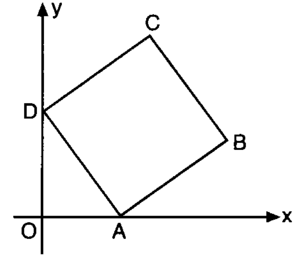
4. Analitik düzlemde
[AC] ⊥ [BC]
|OB| = |BC|
C(6, $2\sqrt{3}$)



Yukarıda verilenlere göre, **A noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?**

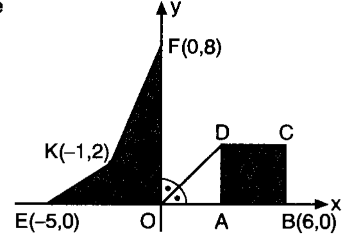
A) 4 B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{6}$

5. Analitik düzlemde
ABCD kare
D(0, 6)
A(2, 0)
olduğuna göre,
ABCD karesinin ağırlık merkezinin koordinatlar toplamı kaçtır?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

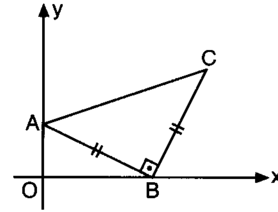
6. Analitik düzlemde
ABCD kare
[OD] açıortay
B(6, 0)
E(−5, 0)
F(0, 8)
K(−1, 2)



olduğuna göre, **taralı alanlar toplamı kaç br² dir?**

A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 25

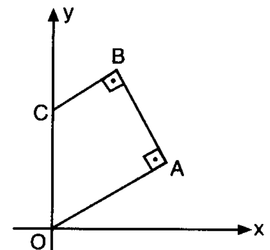
7.



Dik koordinat sisteminde, |AB| = |BC|, m($\widehat{ABC}$)=90°, A(0,3), B(4,0) olduğuna göre, **C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (7,7) B) (7,3) C) (7,4) D) (6,5) E) (7,9)

8. Dik koordinat sisteminde
[CB] ⊥ [AB]
[BA] ⊥ [OA]
A(4, 2)
C(0, 5)



Yukarıda verilenlere göre, **B noktasının apsis ve ordinat toplamı kaçtır?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9. Analitik düzlemde, A(2a−2, b+4) noktası II. bölgededir.

A noktasının y eksenine uzaklığı, x eksenine uzaklığının 2 katı olduğuna göre, **a+b toplamı kaçtır?**

A) −6 B) −5 C) −3 D) 4 E) 5

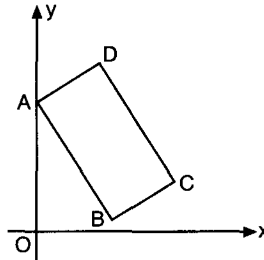
10. Analitik düzlemde

ABCD dikdörtgen

|AB| = 2|BC|

D(4, 12)

C(8, a)



olduğuna göre, **B noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. Analitik düzlemde, A(0, 4), B(5, 5) noktaları veriliyor.

P noktası y=2 doğrusunun üzerinde ve |AP| = |PB| olduğuna göre, **P noktasının apsisi kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

12. Analitik düzlemde, A(2, 2), B(4, 4) noktaları veriliyor.

x=1 doğrusu üzerindeki P noktası için |AP| = |PB| olduğuna göre, **P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13. Analitik düzlemde, A(−4, 1) ve B(−2, 6) noktaları ile y ekseni üzerinde bir C noktası veriliyor.

|AB| + |BC| toplamının en küçük değeri için C noktasının ordinatı kaçtır?

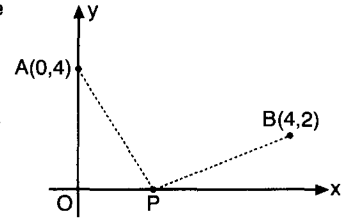
A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 13

14. Analitik düzlemde

A(0, 4)

B(4, 2)

noktaları veriliyor.



A noktasından hareket eden bir karınca x ekseni üzerindeki bir P noktasına uğrayarak B noktasına en kısa yoldan gidecektir.

Buna göre, **P noktasının apsisi kaçtır?**

A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 3

15. Analitik düzlemde, A(−4, 2) ve B(2, 6) noktaları veriliyor.

|AP| + |PB| toplamının en küçük olması için x ekseni üzerindeki P noktasının apsisi kaçtır?

A) $-\frac{7}{2}$ B) −3 C) $-\frac{5}{2}$ D) −2 E) $-\frac{3}{2}$

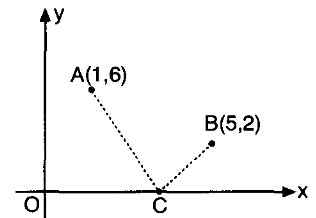
16. Analitik düzlemde

A(1, 6)

B(4, 2)

noktaları veriliyor.

C noktası x ekseni üzerindedir.

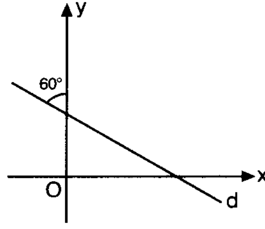


|AC| − |BC| ifadesinin en büyük değeri için C noktasının apsisi kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

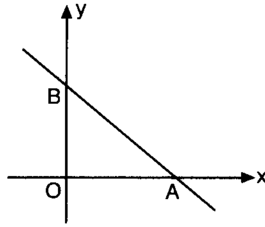
1-E	2-C	3-C	4-D	5-C	6-B	7-C	8-C	9-C	10-B	11-D	12-D	13-B	14-B	15-C	16-E

1. Analitik düzlemde d doğrusu y ekseni ile 60° lik açı yaptığına göre, **d doğrusunun eğimi kaçtır?**



A) -3 B) -1 C) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\sqrt{3}$

2. Analitik düzlemde AB doğrusunun grafiği çizilmiştir. $5|OB|=4|AB|$ olduğuna göre, **AB doğrusunun eğimi kaçtır?**



A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $-\frac{5}{3}$ D) $-\frac{4}{3}$ E) $-\frac{5}{4}$

3. Analitik düzlemde, **A(−2,3), B(2,−5) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y=-2x+5$ B) $y=-2x+7$ C) $y=2x-6$ D) $y=3x+3$ E) $y=-2x-1$

4. Analitik düzlemde, A(−2,1), B(1,a), C(4,−3) noktaları doğrusal olduğuna göre, **a nın değeri kaçtır?**

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 2

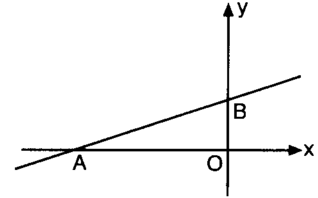
5. Analitik düzlemde, **$12x+15y+20=0$ doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $-\frac{3}{5}$ D) $-\frac{4}{5}$ E) $-\frac{5}{3}$

6. Analitik düzlemde, $m(x+y)-3x+2y+6=0$ doğrusu y eksenine paralel olduğuna göre, **m kaçtır?**

A) −3 B) −2 C) 0 D) 2 E) 3

7. Analitik düzlemde AB doğrusunun grafiği şekildeki gibidir. $|AO|=3|OB|$



olduğuna göre, **AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $\frac{x}{3}+\frac{y}{6}=1$ B) $\frac{x}{9}+\frac{y}{6}=1$ C) $\frac{y}{3}-x=1$ D) $\frac{y}{12}-\frac{x}{36}=1$ E) $\frac{y}{6}-\frac{x}{12}=1$

8. Analitik düzlemde, **eğimi (− 4) olan ve A(4, −2) noktasından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) $-\frac{9}{2}$ B) $-\frac{7}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

9. Analitik düzlemde, **A(0, −4), B(−6, 0) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 2x+3y+6=0 B) 2x+3y+8=0 C) 2x+3y+12=0

D) 3x+2y+8=0 E) 3x+2y+18=0

10. Analitik düzlemde, **A(−6,−2) ve B(4,−2) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y=−2 B) y=4 C) y=−6

D) x=−2 E) x=4

11. Analitik düzlemde, **A(−3,−5) noktasından geçen doğrunun eğimi sıfır olduğuna göre, denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) x=−3 B) y=−5 C) y=−3

D) x=−5 E) x=0

12. Analitik düzlemde, **A(−4,2) noktasından geçen ve y eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) x=−4 B) x=2 C) y=−4

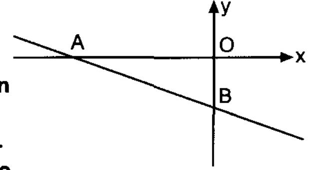
D) y=−2 E) y=0

13. Analitik düzlemde, **A(−3,4) ve B(−3,7) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) x=−3 B) y=−4 C) x=7

D) y=−3 E) y=4

14. Analitik düzlemde A(−6,0), B(0,−2) olduğuna göre, **A ve B noktalarından geçen AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



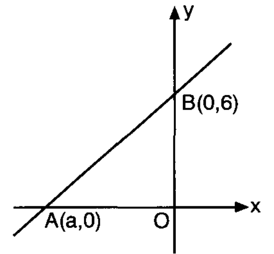
A) $y = 3x - 2$ B) $y = -3x - 2$ C) $y = \frac{1}{3}x - 2$

D) $y = \frac{1}{3}x + 2$ E) $y = -\frac{1}{3}x - 2$

15. Analitik düzlemde AB doğrusunun denklemi

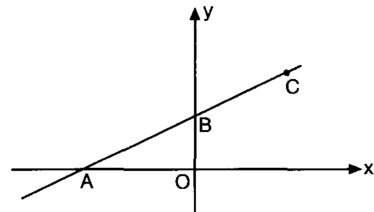
$\frac{x}{6} + \frac{y}{a} = -1$

olduğuna göre, **a kaçtır?**



A) 6 B) 4 C) −6 D) −8 E) −12

16.



Analitik düzlemde, A(−2,0), C(5,4) olduğuna göre, **AC doğrusu üzerindeki B noktasının ordinatı kaçtır?**

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) 1 D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{8}{7}$

1-C	2-D	3-E	4-B	5-D	6-B	7-D	8-D	9-C	10-A	11-B	12-A	13-A	14-E	15-C	16-E

1. Analitik düzlemde, **eğimi (−4) olan ve A(−4, −4) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $4y+x+20=0$ B) $2y+x+12=0$ C) $y+2x+12=0$
D) $y+4x+20=0$ E) $y+4x+4=0$

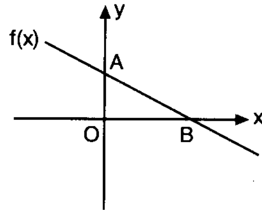
2. Analitik düzlemde, **A(−3, −2) noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x+3y=0$ B) $3x+2y=0$ C) $2x-3y=0$
D) $3x-2y=0$ E) $2x+3y-6=0$

3. Analitik düzlemde, **A(−4, 2), B(−8, −6) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x+2y+4=0$ B) $x+2y+8=0$ C) $x+2y+6=0$
D) $2x-y+10=0$ E) $2x-y+4=0$

4. Dik koordinat düzleminde f(x) fonksiyonunun grafiği şekilde gösterilmiştir.
$|OB| = 2|OA|$ ve
$|AB| = 2\sqrt{5}$ br



olduğuna göre, **f(x) fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y=2x+1$ B) $y=\frac{1}{2}x+2$ C) $y=-\frac{1}{2}x+2$
D) $y=-\frac{1}{2}x+4$ E) $y=-2x+2$

5. Analitik düzlemde, **2x+3y − 12=0 doğrusuna paralel olan ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x-3y=0$ B) $y=3x$ C) $y=2x$
D) $y=\frac{3}{2}x$ E) $2x+3y=0$

6. Analitik düzlemde, **A(3,2) noktasından geçen ve 3x+y−2=0 doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x-3y+3=0$ B) $x-3y-6=0$
C) $3y+x-5=0$ D) $2x+3y-12=0$
E) $4x-3y-6=0$

7. Analitik düzlemde, **A(1,2) noktasından geçen ve 2x+3y+k=0 doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x+3y+1=0$ B) $2x+3y+2=0$
C) $2x+3y+3=0$ D) $2x+3y-8=0$
E) $2x+3y=0$

8. Analitik düzlemde, t gerçel sayı olmak üzere parametrik denklemleri

$x=3t+4$
$y=2t+5$

olan doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 2

9. Analitik düzlemde, $k \in \mathbb{R}$ **olmak üzere, A(k – 3, 9 – 2k) noktalarının oluşturduğu doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x+2y+3=0$ B) $x+2y-3=0$ C) $2x+y-3=0$
D) $2x+y+3=0$ E) $2x+2y+3=0$

10. Analitik düzlemde, $k \in \mathbb{R}$ olmak üzere A(2k–3, k+1) noktasından geçen doğru x eksenini A noktasında kesmektedir.

Buna göre, **A noktasından geçen ve y eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x+2=0$ B) $2x+3=0$ C) $2x-3=0$
D) $x+5=0$ E) $x-5=0$

11. Analitik düzlemde, t gerçel sayı olmak üzere,

$x=3t-9$

$y=2t+6$

parametrik denklemleri ile verilen doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

12. Analitik düzlemde, $t \in \mathbb{R}$ **olmak üzere $3x+4y+12=0$ doğrusunun parametrik denklemleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $x=t$, $y=4t+12$ B) $x=2t$, $y=3t-12$ C) $x=3t$, $y=4t-4$
D) $x=3t$, $y=-4t-12$ E) $x=4t$, $y=-3t-3$

13. Analitik düzlemde, $k \in \mathbb{R}$ **olmak üzere $3x+2y-4=0$ doğrusu aşağıdaki noktalardan hangisi ile ifade <u>edilebilir</u>?**

A) (k, 2k+3) B) (k, 2 – 3k) C) (2k, 4 – 3k)
D) (2k, 2 – 3k) E) (4k, 3k – 4)

14. Analitik düzlemde, $t \in \mathbb{R}$ olmak üzere

$$x=\frac{2}{3}t+1$$

$$y=\frac{3}{2}t-1$$

parametrik denklemleri ile verilen y=f(x) doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{9}{4}$

15. Analitik düzlemde, A(3k – 2, k+1) ve B(k+6, 4) noktalarından geçen doğru y eksenine paraleldir.

Buna göre, **doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x+5=0$ B) $x+4=0$ C) $x-10=0$
D) $x+10=0$ E) $x-5=0$

16. Analitik düzlemde,

$$D=\{(x,y): x=2t+4,\ y=3t-4,\ t \in R\}$$

parametrik denklemleri ile verilen D doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 6

1-D	2-C	3-D	4-C	5-E	6-A	7-D	8-A	9-C	10-D	11-D	12-E	13-D	14-E	15-C	16-B

1. Analitik düzlemde,

$2x-3y+5=0$

$3x-y+4=0$

doğrularının kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1,1) B) (1, −1) C) (−1,1) D) (1, −2) E) (−1,0)

2. Analitik düzlemde,

$2x+5=0$

$4x+3y+28=0$

doğrularının kesiştiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) −6 B) −5 C) −4 D) −3 E) −2

3. Analitik düzlemde,

$5x-2y+9=0$

$3x+10y+7=0$

doğrularının kesiştiği noktanın koordinatlar toplamı kaçtır?

A) −3 B) −2 C) −1 D) 1 E) 2

4. Analitik düzlemde,

$mx+2y+m-1=0$

$2x-4y+m=0$

doğruları paralel olduğuna göre, bu doğruların x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

5. Analitik düzlemde

$(a+1)x-ay-\sqrt{3}=0$

$ax+2ay+5-2y=0$

doğruları birbirlerine dik olduğuna göre, **a nın değeri kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

6. Analitik düzlemde

$2x-y+3=0$

$ax+2y-b=0$

doğruları çakışık olduğuna göre, **a+b toplamı kaçtır?**

A) −4 B) −2 C) 2 D) 4 E) 10

7. Analitik düzlemde,

$mx+2y+3=0$

$2x-3y+n=0$

doğruları çakışık olduğuna göre, **n.m çarpımı kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. Analitik düzlemde

$(a-3)x+6y-\sqrt{3}=0$

$6x-3y+\sqrt{5}=0$

doğruları birbirlerine paralel olduğuna göre, **a nın değeri kaçtır?**

A) −9 B) −6 C) −4 D) 2 E) 6

9. Analitik düzlemde,

$ax+2y+6=0$

$2x+by-6=0$

doğruları x ekseni üzerinde dik kesiştiğine göre, **b kaçtır?**

A) −4 B) −2 C) 2 D) 4 E) 6

10. Analitik düzlemde,

$y=mx+4$

$y=4x+n$

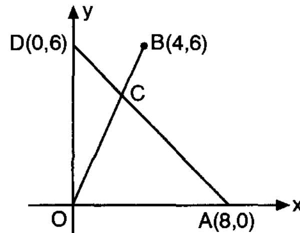
doğruları y ekseni üzerinde dik kesiştiğine göre, **m.n çarpımı kaçtır?**

A) −1 B) −2 C) −4 D) −8 E) −16

11. Analitik düzlemde, $y=ax+b+2$ ve $y=2x+3b-2$ doğruları y ekseni üzerinde dik kesiştiklerine göre, **a.b çarpımı kaçtır?**

A) $-\frac{3}{2}$ B) −1 C) $-\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

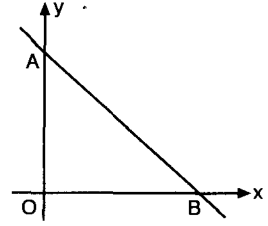
12.



Analitik düzlemde, $[OB]\cap[AD]=\{C\}$, A(8,0), B(4,6), D(0,6) olduğuna göre, **C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (2,4) B) $\left(\frac{4}{3},3\right)$ C) $\left(\frac{8}{3},4\right)$ D) (3,4) E) (4,4)

13. Analitik düzlemde, AB doğrusunun denklemi $2y+3x-8=0$ dır.



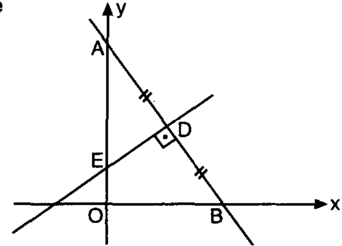
Buna göre, **A noktasından geçen ve AB doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3y-2x-12=0$ B) $3y+2x-8=0$ C) $3y-2x+8=0$ D) $2y+3x+12=0$ E) $2y-3x+12=0$

14. Analitik düzlemde AB doğrusunun denklemi $2y+3x-8=0$ dır.

$|AD|=|DB|$

$AB \perp DE$



olduğuna göre, **E noktasının ordinatı kaçtır?**

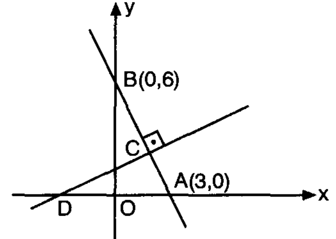
A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{11}{10}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{4}{3}$

15. Analitik düzlemde

A(3,0), B(0,6)

$AB \perp CD$

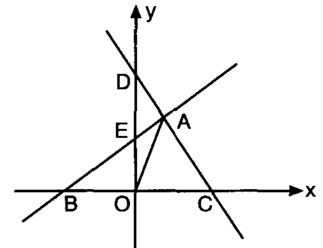
$|BC|=2|AC|$



olduğuna göre, **D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\left(-\frac{1}{2},0\right)$ B) (−1,0) C) $\left(-\frac{3}{2},0\right)$ D) (−2,0) E) (−3,0)

16. Analitik düzlemde DC ve BE doğruları üzerindeki noktalar B(−6,0), C(6,0) D(0,8), $E\left(0,\frac{9}{2}\right)$

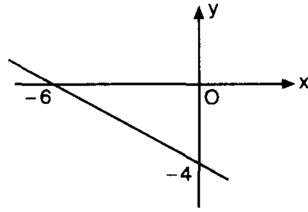


olduğuna göre, **|AO| kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1-C	2-A	3-B	4-C	5-E	6-C	7-E	8-A	9-C	10-A	11-B	12-C	13-A	14-A	15-D	16-D

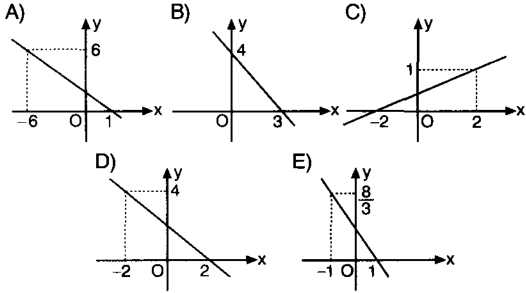
1. Analitik düzlemde **grafiği çizilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $2x+3y+12=0$ B) $2x+3y-12=0$ C) $2x-3y+12=0$

D) $2x-3y-12=0$ E) $3x-2y-12=0$

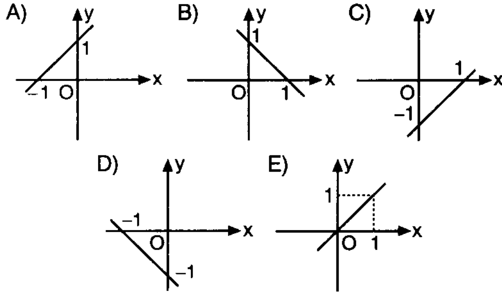
2. Analitik düzlemde, **A(−2,4) noktasından geçen ve eğimi** $\left(-\frac{4}{3}\right)$ **olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



3. Analitik düzlemde,

$$xy=(x-1)(y-1)$$

doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



4. Analitik düzlemde, **$3x+4y-12=0$ doğrusunun eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı kaç br² dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 12

5. Analitik düzlemde, **A(−5,2) ve B(−1,−2) noktalarından geçen doğrunun eksenler ile oluşturduğu bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

6. Analitik düzlemde,

$$y=x+2$$
$$y=-x+6$$

doğruları ile eksenlerin oluşturduğu bölgenin alanı kaç br² dir?

A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

7. Analitik düzlemde

$$\frac{x}{2}-\frac{y}{3}=1$$
$$\frac{x}{4}+\frac{y}{2}=-1$$

doğruları ile y ekseni arasında kalan bölgenin alanı kaç br² dir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

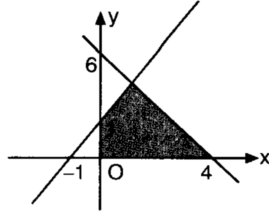
8. Analitik düzlemde,

$$y+4=0$$
$$x-6=0$$
$$x-y+2=0$$

doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç br² dir?

A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 96

9.

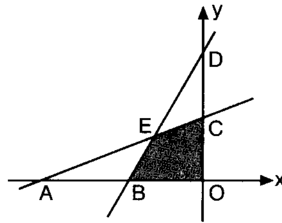


Koordinat sisteminde doğruların eksenleri kestiği noktalar gösterilmektedir.

Buna göre, **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**

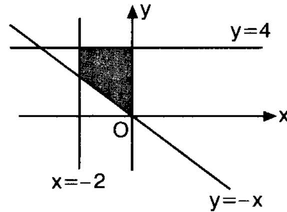
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Analitik düzlemde, AC ve BD doğrularının grafikleri çizilmiştir. A(−6,0), B(−3,0) C(0,3), D(0,6) olduğuna göre, **BOCE dörtgeninin alanı kaç br² dir?**



A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

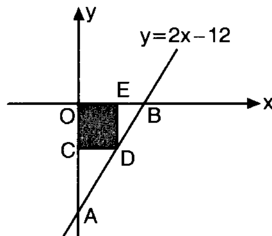
11. Analitik düzlemde, y=4 x=−2 y=−x doğrularının grafiği çizilmiştir.



Buna göre, **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**

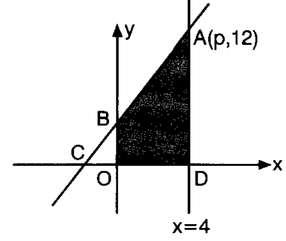
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

12. Analitik düzlemde, AB doğrusunun denklemi y=2x − 12 dir. Buna göre, **OCDE karesinin alanı kaç br² dir?**



A) 4 B) 6 C) 16 D) 25 E) 36

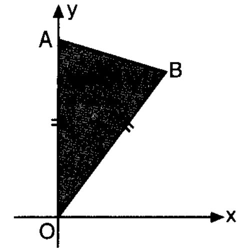
13. Analitik düzlemde x=4 ve AC doğrularının grafiği çizilmiştir. A(p, 12) Alan(ODAB)=34 br²



olduğuna göre, **AC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

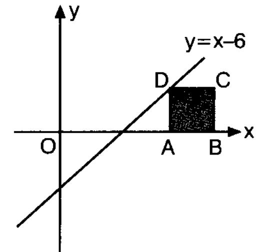
A) 2x − y+7=0 B) 7x − 4y+5=0
C) 7x − 4y+20=0 D) 2x+y−20=0
E) 5x − y+8=0

14. Analitik düzlemde |AO|=|OB| B(2, $2\sqrt{3}$) olduğuna göre, **AOB üçgeninin alanı kaç br² dir?**



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

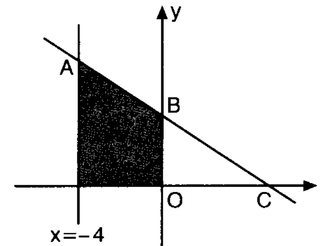
15. Analitik düzlemde ABCD karesinin D köşesi y=x − 6 doğrusunun üzerindedir.



C noktasının koordinatlarının toplamı 12 olduğuna göre, **ABCD karesinin alanı kaç br² dir?**

A) 1 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

16. Analitik düzlemde B(0,3), C(4,0) noktaları ile x=−4 doğrusunun grafiği çizilmiştir.



Buna göre, **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

1-A	2-E	3-B	4-D	5-D	6-B	7-A	8-D	9-C	10-B	11-B	12-C	13-C	14-A	15-B	16-D

1. Analitik düzlemde,

$2x+5=0$

$4y-13=0$

doğrularının kesim noktasından geçen ve II. açıortay doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x+y-3=0$ B) $x+y-4=0$ C) $2x+2y-3=0$ D) $3x+3y+7=0$ E) $4x+4y-3=0$

2. Analitik düzlemde,

$x+3=0$

$y+5=0$

$mx+4y=7$

doğruları sabit bir noktadan geçtiğine göre, **m nin değeri kaçtır?**

A) −9 B) −8 C) −7 D) −6 E) −3

3. Analitik düzlemde,

$y=x$

$y=-x$

doğrularının kesim noktasından ve A(0,−2) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=-2$ B) $x=-2$ C) $y=x-2$ D) $y=-x-2$ E) $x=0$

4. Analitik düzlemde paralel olmayan

$ax+by+3=0$

$2x+ay+2=0$

doğrularının kesim noktası II. açıortay doğrusu üzerinde olduğuna göre, **(5a − 2b) kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Analitik düzlemde

$x-2y+4=0$

$4x-(m+1)y+m-1=0$

doğruları dik kesiştiğine göre, **$4x-(m+1)y+m-1=0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(-1,0)$ B) $\left(-\frac{1}{2},0\right)$ C) $\left(\frac{1}{2},0\right)$ D) $(1,0)$ E) $\left(\frac{3}{2},0\right)$

6. Analitik düzlemde,

$x^2-y^2+x+y=0$

doğrularının geçtiği sabit noktadan geçen ve y eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=-2$ B) $x=-\frac{3}{2}$ C) $x=-1$ D) $x=-\frac{1}{4}$ E) $x=-\frac{1}{2}$

7. Analitik düzlemde

$2x+7=0$

$3y-2=0$

doğrularının kesim noktasından ve A(3,−8) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x+3y+18=0$ B) $3x+4y+15=0$ C) $4x+y-4=0$ D) $4x+3y+12=0$ E) $3x+5y-36=0$

8. Analitik düzlemde

$y=mx+3$

$y=2x+5$

$y=nx+2$

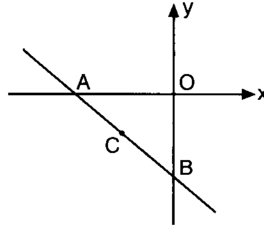
doğruları sabit bir noktadan geçtiğine göre, **n ile m arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $m=2n+3$ B) $2m+3n=0$ C) $m+2n=3$ D) $3m=2n+2$ E) $3n=2m+3$

9. Analitik düzlemde,

$\frac{|AO|}{|OB|} = \frac{3}{2}$

C(– 4, –1)



C noktası AB doğrusunun üzerinde olduğuna göre, **A noktasının apsisi kaçtır?**

A) $-\frac{9}{2}$ B) – 5 C) $-\frac{11}{2}$ D) – 6 E) – 7

10. Analitik düzlemde, **2x–4y+3=0 doğrusuna paralel olan ve 3x–y+6=0 doğrusu ile x ekseni üzerinde keşisen doğru, y eksenini hangi noktada keser?**

A) (0, 6) B) (0, –3) C) (0, 10) D) (0, –5) E) (0, 1)

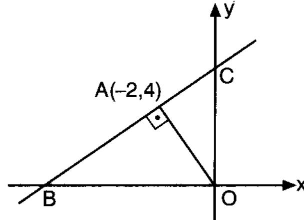
11. Analitik düzlemde,

BC ⊥ [OA]

A(– 2, 4)

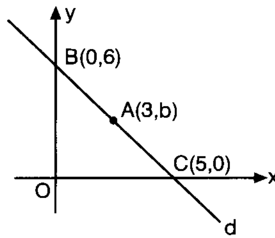
olduğuna göre,

C noktasının ordinatı kaçtır?



A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

12. Analitik düzlemde A(3,b) noktasından geçen d doğrusu eksenleri B(0,6) ve C(5,0) noktalarında kesmektedir. **Buna göre, b nin değeri kaçtır?**



A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{14}{5}$

13. Analitik düzlemde, m∈ℝ olmak üzere,

(1+m)x+(–1+m)y+1+m=0

doğruları sabit bir noktadan geçtiğine göre, **bu sabit nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (4,3) B) (3,–1) C) (–1,0) D) (–4,1) E) (2,3)

14. Analitik düzlemde k∈ℝ olmak üzere,

(k+2)x+(k – 4)y+k+6=0

doğrularının geçtiği sabit noktadan ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2x+y=0 B) 2x+3y=0 C) 2x+5y=0 D) x+3y=0 E) x+4y=0

15. Analitik düzlemde k∈ℝ olmak üzere

(k – 3)x+(k+4)y+k – 6=0

doğrularının geçtiği sabit noktadan geçen ve y eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2x+5=0 B) 3x+7=0 C) 7x+10=0 D) 2y+5=0 E) y+2=0

16. 3x – 5y+6=0

2x – 7y+5=0

doğrularının kesim noktasından geçen ve x eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=\frac{5}{11}$ B) $y=\frac{5}{9}$ C) $y=\frac{10}{19}$ D) $y=\frac{1}{2}$ E) $y=\frac{3}{11}$

1-E	2-A	3-E	4-E	5-D	6-E	7-D	8-D	9-C	10-E	11-A	12-D	13-C	14-C	15-C	16-E

1. Analitik düzlemde,

$$y+\sqrt{3}x+1=0$$

doğrusunun x ekseni ile yapmış olduğu pozitif yönlü açı kaç derecedir?

A) 60 B) 75 C) 120 D) 135 E) 150

2. Analitik düzlemde

$$y=\sqrt{3}x+2$$
$$x=-3$$

doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 0 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

3. Analitik düzlemde

$$y=\sqrt{3}x$$
$$y=x+3$$

doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

4. Analitik düzlemde

$$\sqrt{3}y-3x-2=0$$
$$\sqrt{3}y+\sqrt{3}x+5=0$$

doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

5. Analitik düzlemde,

$$x+y+1=0$$
$$\sqrt{3}x-3y-1=0$$

doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. Analitik düzlemde,

$$y=5x-1$$
$$y=\frac{2}{3}x+1$$

doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

7. Analitik düzlemde,

$$2x+5=0$$
$$-3y+7=0$$

doğruları arasındaki açı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

8. Analitik düzlemde,

$$y=x+1$$
$$y=-x-2$$

doğruları arasındaki açı kaç derecedir?

A) 30 B) 60 C) 75 D) 90 E) 120

9. Analitik düzlemde

$x^2 - xy - 2y^2 = 0$

doğruları arasındaki dar açının tanjantı kaçtır?

A) -3 B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 2 E) 3

10. Analitik düzlemde, **A(4,3) noktasının $3x - 4y + 5 = 0$ doğrusuna uzaklığı kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. Analitik düzlemde

$y = 3x - 2$

$y = 3x + 8$

doğruları arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{10}$

12. Analitik düzlemde

$3x + y + 8 = 0$

$6x + 2y - k = 0$

doğruları arasındaki uzaklık $\sqrt{10}$ br olduğuna göre, **k nın alacağı değerlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 6 B) 4 C) 2 D) 0 E) -2

13. Analitik düzlemde, **$y = 3$ ve $x = -1$ doğrularının kesim noktasının $2x + y + 4 = 0$ doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?**

A) $\sqrt{5}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) 1

14. Analitik düzlemde, $3x + 2y - 6 = 0$ doğrusu üzerinde x eksenine uzaklığı 6 br olan noktalar A ve B dir.

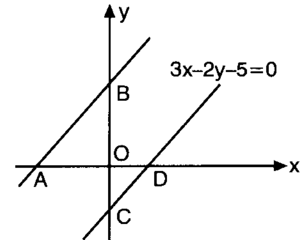
Buna göre, **|AB| kaç br dir?**

A) $3\sqrt{13}$ B) $4\sqrt{13}$ C) $5\sqrt{13}$ D) $6\sqrt{13}$ E) $7\sqrt{13}$

15. Analitik düzlemde, **$3x - 4y + 20 = 0$ doğrusunun üzerindeki apsisi ordinatına eşit olan noktanın ikinci açıortay doğrusuna olan uzaklığı kaç br dir?**

A) $10\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$ E) $25\sqrt{2}$

16. Analitik düzlemde AB ile CD paralel doğrularından CD doğrusunun denklemi $3x - 2y - 5 = 0$ dır. A(−4,0) olduğuna göre, **Alan(AOB) kaç br² dir?**



A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

1-C	2-B	3-A	4-E	5-E	6-C	7-E	8-D	9-E	10-A	11-B	12-B	13-A	14-B	15-D	16-A

1. Analitik düzlemde, **A(−2,3) noktasının 2x − y+2=0 doğrusuna olan uzaklığı kaç br dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{10}$

2. Analitik düzlemde, **x=0 ve y=0 doğrularının açıortay denklemlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y=-3x$ B) $y=-2x$ C) $y=-x$ D) $y=-\frac{x}{2}$ E) $y=-\frac{x}{3}$

3. Analitik düzlemde, **x=2 doğrusu ile x ekseninin açıortay denklemlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y=x−2 B) y=x−1 C) y=x D) y=x+1 E) y=x+2

4. Analitik düzlemde, **2x−y+4=0 ve 2x−4y+9=0 denklemleri ile verilen doğruların açıortay doğrularından birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 2x+2y − 1=0 B) y=−1 C) 2x − y+3=0 D) 6x − 6y − 1=0 E) y=x

5. Analitik düzlemde,

y+2=0

x − 2=0

doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yer denklemlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) y=x B) y=x+4 C) y=x−2 D) y=−x E) y=−x+2

6. Analitik düzlemde, **aşağıdaki doğru çiftlerinden hangisi, iki doğru arasındaki açıları ortalayan doğruların denklemi olabilir?**

A) 8x − 7y+1=0, 7x − 8y+3=0
B) 3x+2y+3=0, 2x+3y+1=0
C) x+y+1=0, x+2y+1=0
D) x=1, y=x+3
E) 11x − 7y+3=0, 7x+11y+1=0

7. Analitik düzlemde, **açıortay denklemleri x=2 ve y=2 olan doğrulardan birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y=−x B) y=−x+1 C) y=−x+2 D) y=−x+3 E) y=−x+4

8. Analitik düzlemde, $y=\frac{4}{3}x$ **doğrusu ile x ekseni arasındaki dar açının açıortay denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y=\frac{2}{3}x$ B) $y=\frac{1}{3}x$ C) $y=\frac{1}{2}x$ D) $y=\frac{1}{4}x$ E) $y=\frac{1}{5}x$

9. Analitik düzlemde,

2x+10=0

3y+15=0

doğrularının açıortay denklemlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=\frac{3}{2}x$ B) $y=x+5$ C) $y=-x-5$ D) $y=-x$ E) $y=-x-10$

10. Analitik düzlemde

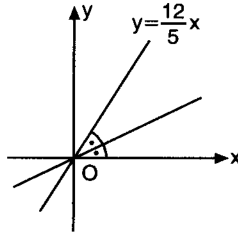
$y=\frac{x}{4}$

y=4x

doğrularının açıortay denklemlerinden birinin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) −2 B) −1 C) 2 D) 3 E) 4

11.



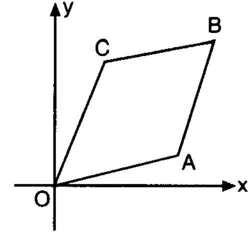
Analitik düzlemde, $y=\frac{12}{5}x$ **doğrusu ile x ekseni arasında bulunan açıortay doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{6}$

12. Analitik düzlemde, bir ikizkenar üçgenin tepe açısına ait açıortay doğrusunun denklemi x−3y+1=0 olduğuna göre, **bu üçgenin tabanı aşağıdaki doğrulardan hangisinin üzerinde olabilir?**

A) x+3y+1=0 B) 2x−6y+1=0 C) 3x+3y+1=0 D) 3x+y+3=0 E) 2x+6y+5=0

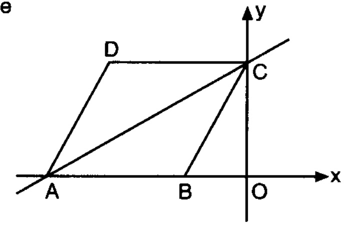
13. Analitik düzlemde OABC eşkenar dörtgen A ve C noktalarından geçen doğrunun denklemi y=−x+4



olduğuna göre, **B noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

14. Analitik düzlemde ABCD eşkenar dörtgen AC doğrusunun denklemi $y=\frac{1}{2}x+4$



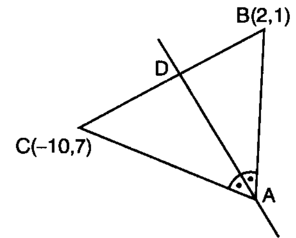
olduğuna göre, **DB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y=−x−3 B) y=−2x−6 C) y=−2x−8 D) y=−3x−9 E) y=−3x−12

15. Analitik düzlemde eğimleri $\frac{1}{3}$ ve 3 olan iki doğrunun açıortay doğrularından birinin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 3

16. ABC üçgeninde AD açıortay doğrusunun denklemi 2x−y+p=0 dır. B(2,1) C(−10,7)



olduğuna göre, **ABC üçgeninin ağırlık merkezi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) (−4, 4) B) (0,0) C) (4, −4) D) (−3,1) E) (−5, 2)

1-A	2-C	3-A	4-A	5-D	6-E	7-E	8-C	9-E	10-B	11-C	12-D	13-C	14-B	15-C	16-E

1. Analitik düzlemde A(4, 6) noktasının B(–1, 7) noktasına göre simetriği C noktası olduğuna göre, **C noktasının koordinatlarının toplamı kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. Analitik düzlemde, A(a, b) noktasının x eksenine göre simetriği B(3, –a) noktasıdır.

Buna göre, **A noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?**

A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 3

3. Analitik düzlemde, **A(1, –2) noktasının y=4 doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (1, 10) B) (1, 5) C) (3, 4) D) (–1, 10) E) (1, –10)

4. Analitik düzlemde, **A(–1, –4) noktasının x+3=0 doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–5, –4) B) (–4, 4) C) (–1, 4) D) (–4, –4) E) (2, –4)

5. Analitik düzlemde, A(–2, 3) noktasının y=–x doğrusuna göre simetriği olan nokta (m+1)x – my+8=0 doğrusunun üzerinde olduğuna göre, **m kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

6. Analitik düzlemde, A(–1, 1) noktasının x=1 doğrusuna göre simetriği olan nokta 3x+2y+k=0 doğrusunun üzerinde olduğuna göre, **k nın değeri kaçtır?**

A) –11 B) –10 C) –9 D) –8 E) –6

7. Analitik düzlemde A(–2, 1) noktasının y=–2 doğrusuna göre simetriği olan nokta B dir.

Buna göre, **B noktasından geçen ve x–y+6=0 doğrusuna dik olan doğru x eksenini hangi noktada keser?**

A) (–7, 0) B) (–5, 0) C) (–3, 0) D) (5, 0) E) (7, 0)

8. Analitik düzlemde, A(–4, m) noktasının x=m doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatlar toplamı 10 olduğuna göre, **m kaçtır?**

A) –3 B) –2 C) 2 D) 3 E) 4

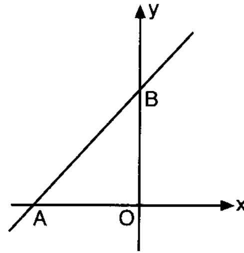
9. Analitik düzlemde, $4x - 3y + k = 0$ doğrusunun x eksenine göre simetriği A(1, −1) noktasından geçtiğine göre, **k aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 0 B) −1 C) 2 D) −3 E) 4

10. Analitik düzlemde, **$y = -3x - 5$ doğrusunun y eksenine göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?**

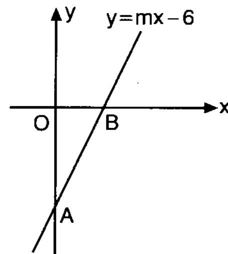
A) $y = 3x - 5$ B) $y = 3x + 5$ C) $y = -3x + 5$ D) $x = 3y - 5$ E) $x = -3y - 5$

11. Analitik düzlemde A(m, 0), B(0, 4) noktaları veriliyor. AB doğrusunun x eksenine göre simetriği C(2 −6) noktasından geçtiğine göre, **m kaçtır?**



A) −4 B) −3 C) −2 D) −1 E) 1

12. Analitik düzlemde AB doğrusunun denklemi $y = mx - 6$ dır. AB doğrusunun y eksenine göre, simetriği C(−2, 4) noktasından geçtiğine göre, **m kaçtır?**



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. Analitik düzlemde, **A(−3, −8) noktasının $x + y + 4 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (−5, −2) B) (−3, −1) C) (2, −2) D) (4, −1) E) (4, −3)

14. Analitik düzlemde, **$2x - 5y + 10 = 0$ doğrusunun $4x - 10y + 7 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x - 5y + 1 = 0$ B) $2x - 5y - 3 = 0$ C) $4x - 10y + 9 = 0$ D) $4x - 10y + 5 = 0$ E) $2x - 5y - 11 = 0$

15. Analitik düzlemde, A(1, 2) noktasının $3x + 4y + 4 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta B olduğuna göre, **A ile B arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16. Analitik düzlemde, A(−1, 3) noktasının $y = mx + n$ doğrusuna göre simetriği olan nokta B(3, −5) olduğuna göre, **m+n toplamı kaçtır?**

A) −3 B) −2 C) −1 D) 0 E) 1

1-A	2-C	3-A	4-A	5-D	6-A	7-A	8-C	9-B	10-A	11-A	12-E	13-D	14-B	15-D	16-C

1. Analitik düzlemde, **A(1, 3) noktasının 2x+3y+2=0 doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (−3, −3) B) (−3, 1) C) (3, 2)
D) (−3, 0) E) (3, −3)

2. Analitik düzlemde, **3x − y+4=0 doğrusunun A(3, −2) noktasına göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3x − y+12=0 B) 3x − y − 2=0
C) −3x+y+1=0 D) −3x+y+26=0
E) 2x+y − 6=0

3. Analitik düzlemde, **3x−4y+5=0 doğrusunun 4x+3y+6=0 doğrusuna göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3x − 4y+5=0 B) 3x+4y − 5=0
C) 3x − 4y+6=0 D) 4x+3y − 5=0
E) 4x − 3y+5=0

4. Analitik düzlemde,

x − 2y+1=0

2y − x − 3=0

doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x− 2y−1=0 B) x−2y=0
C) x−2y+2=0 D) 2y−x−2=0
E) 2y−x−1=0

5. Analitik düzlemde, **y=3x−2 doğrusunun A(1, 2) noktasına göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y=3x–1 B) y=3x C) y=3x−1
D) y=3x+1 E) y=3x+2

6. Analitik düzlemde, $y=\frac{3x}{4}+5$ **doğrusuna 2 birim uzaklıktaki noktaların oluşturduğu doğrulardan birinin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3x+4y+10=0 B) 3x − 4y+10=0
C) 4y − 3x+10=0 D) 3x+4y+30=0
E) 3x+4y − 30=0

7. Analitik düzlemde, **x+2=0 doğrusunun y=x+2 doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y=0 B) y=−2 C) y=2
D) x=2 E) x=−2

8. Analitik düzlemde, **x+2y+3=0 doğrusunun 2y+3=0 doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) x=2y+3 B) x=2y−3 C) y=2x+3
D) y=3x−2 E) x=3y−2

9. Analitik düzlemde, $y=\frac{1}{3}x+2$ doğrusunun $x+y+1=0$ **doğrusuna göre, simetriği olan doğrunun eğimi kaçtır?**

A) 3 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

10. Analitik düzlemde, **$y+x-2=0$ doğrusunun A(4,2) noktasına en yakın noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (1, 0) B) (1, 1) C) $\left(\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$ D) (2, 0) E) (3, −1)

11. Analitik düzlemde, **$y=2x+3$ doğrusunun A(3, −1) noktasına en yakın noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (−1, 0) B) (−1, 1) C) (−1, 2) D) (−2, 1) E) (−2, 0)

12. Analitik düzlemde, **$y=2x+5$ doğrusunun A(1,2) noktasına en yakın noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (−1, 0) B) (−1, 1) C) (−1, 3) D) (2, −1) E) (2, −2)

13. Analitik düzlemde, **A(−3, 0) noktasının $3x+4y-16=0$ doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatlarının toplamı kaçtır?**

A) 5 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

14. Analitik düzlemde, $2x-3y+4=0$ doğrusunun $3y-2x+m=0$ doğrusuna göre simetriği $2x-3y+4=0$ doğrusu olduğuna göre, **m kaçtır?**

A) −4 B) −2 C) 0 D) 2 E) 4

15. Analitik düzlemde

ABC üçgen

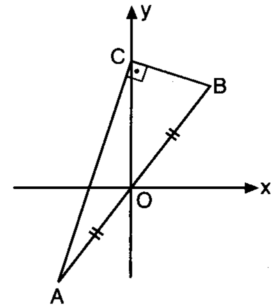
$[AC] \perp [CB]$

$|AO| = |OB|$

A(−3, −4)

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) 4

16. Analitik düzlemde

$[AB] \perp [OB]$

$|AB| = |OB|$

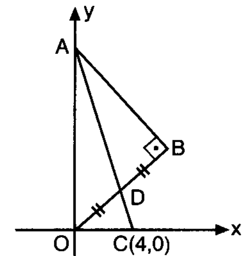
$|OD| = |DB|$

A, D, C doğrusal

C(4, 0)

olduğuna göre,

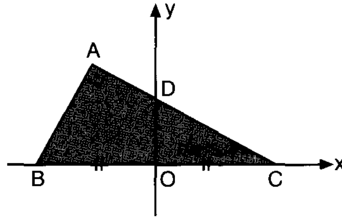
A noktasının ordinatı kaçtır?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

1-A	2-D	3-A	4-C	5-B	6-B	7-A	8-A	9-A	10-D	11-B	12-C	13-D	14-A	15-D	16-D

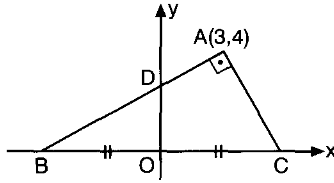
1.



Analitik düzlemde, $[AB] \perp [AC]$, $|BO| = |OC|$, A(−3, 4) olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç br² dir?**

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

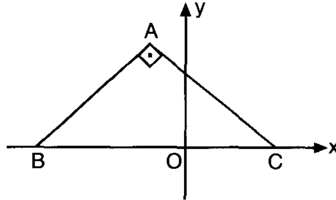
2.



Analitik düzlemde, $[AB] \perp [AC]$, $|BO| = |OC|$, A(3, 4) olduğuna göre, **D noktasının ordinatı kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

3.



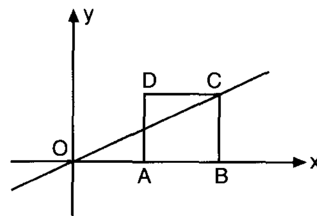
Analitik düzlemde, $[AB] \perp [AC]$, $|AB| = |AC|$

A noktasınının apsisi (−2) olduğuna göre,

B ile C noktalarının apsisler toplamı kaçtır?

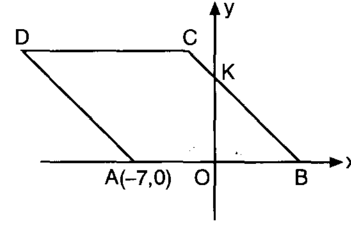
A) −4 B) −3 C) −2 D) −1 E) 0

4. Analitik düzlemde ABCD kare $|AD| = |OA|$ olduğuna göre, **OC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $y = 4x$ B) $y = 2x$ C) $y = x$ D) $y = \frac{1}{4}x$ E) $y = \frac{1}{2}x$

5.



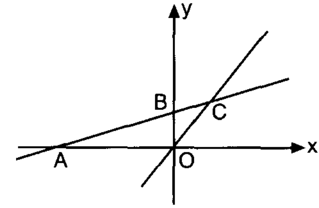
Analitik düzlemde ABCD eşkenar dörtgeninin DC kenarı y=9 doğrusunun üzerindedir.

A(−7, 0) ve $|BK| = 2|CK|$ olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br² dir?**

A) 90 B) 108 C) 120 D) 135 E) 144

6. Analitik düzlemde AB doğrusu ile OC doğrusu C noktasında kesişiyor.

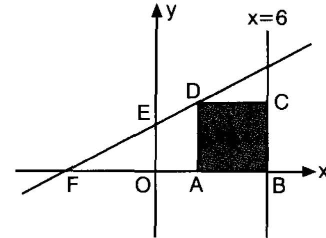
Alan(ABO) = 6 br²



Alan(BOC) = 2 br², A noktasının apsisi (−6) olduğuna göre, **OC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y = x$ B) $y = \frac{3}{2}x$ C) $y = \frac{4}{3}x$ D) $y = 2x$ E) $y = \frac{8}{3}x$

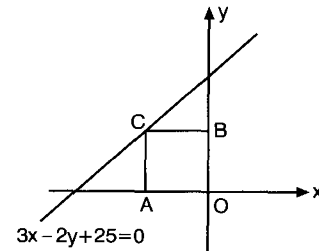
7. Koordinat düzleminde E(0, 3) F(−6, 0) x=6 doğrusu ile ED doğrusunun grafiği çizilmiştir.



Buna göre, **ABCD karesinin alanı kaç br² dir?**

A) 1 B) 2 C) 4 D) 9 E) 16

8. Analitik düzlemde $3x - 2y + 25 = 0$ doğrusu AOBC karesinin C köşesinden geçmektedir.



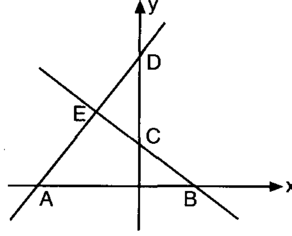
Buna göre, **Alan(AOBC) kaç br² dir?**

A) 5 B) 10 C) 12 D) 20 E) 25

9. Analitik düzlemde AD ve BE doğrularının grafikleri çizilmiştir.

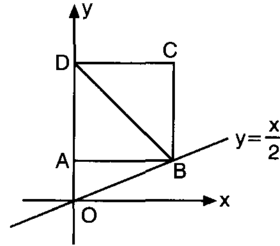
A(−4, 0), B(2, 0) C(0, 2) ve D(0, 8) olduğuna göre,

E noktası aşağıdakilerden hangisidir?



A) (−3, 5) B) (−2, 4) C) (−1, 3) D) (−2, 5) E) (−3, 6)

10. Analitik düzlemde ABCD karesinin B köşesinden $y = \frac{x}{2}$ doğrusu geçmektedir. C noktasının koordinatları toplamı 10 olduğuna göre, **|DB| kaç cm dir?**



A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

11. Analitik düzlemde, ABC üçgen

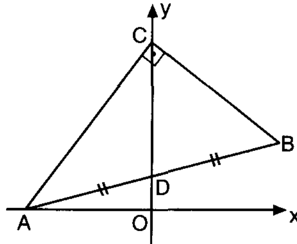
[AC] ⊥ [CB]

|AD| = |DB|

A(−4, 0)

C(0, 6)

olduğuna göre, **D noktasının ordinatı kaçtır?**



A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

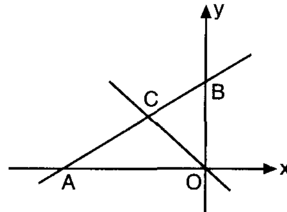
12. Dik koordinat sisteminde

y=−x

3x−4y+24=0

doğrularının grafikleri çizilmiştir.

Buna göre, **|AC| kaç br dir?**



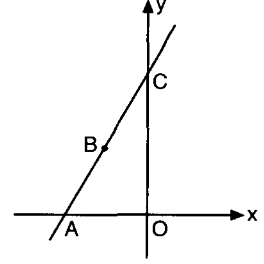
A) $\frac{20}{7}$ B) $\frac{25}{7}$ C) $\frac{30}{7}$ D) 5 E) $\frac{40}{7}$

13. Analitik düzlemde

2|BC| = 3|AB|

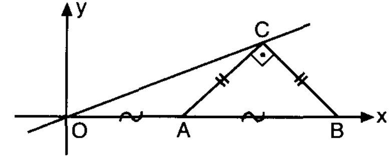
B(−1, 2)

olduğuna göre, **AC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



A) y = 2x + 3 B) y = 3x + 5 C) $y = \frac{3}{2}x + \frac{7}{2}$ D) $y = \frac{5}{3}x + \frac{11}{3}$ E) $y = \frac{5}{2}x + \frac{9}{2}$

14.



Analitik düzlemde, [AC] ⊥ [CB], |AC| = |CB|

|OA| = |AB| olduğuna göre, **OC doğrusunun eğimi kaçtır?**

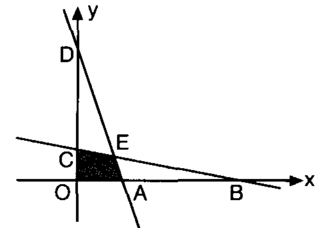
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

15. Analitik düzlemde AD ve BC doğrularının grafikleri çizilmiştir.

A(2, 0), B(8, 0)

C(0, 2), D(0, 8)

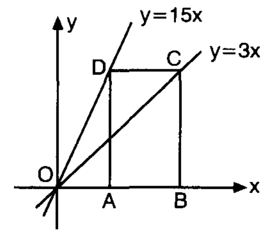
olduğuna göre, **OAEC dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?**



A) 3 B) $\frac{16}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) 4 E) 5

16. Analitik düzlemde y=15x ve y=3x doğruları, çevresi 38 cm olan ABCD dikdörtgeninin D ve C köşelerinden geçmektedir.

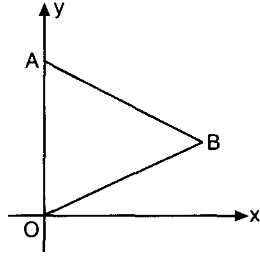
Buna göre, **C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

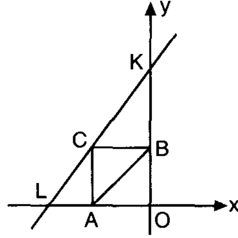
1-D	2-C	3-A	4-E	5-D	6-C	7-E	8-E	9-B	10-B	11-C	12-E	13-B	14-B	15-B	16-A

1. Analitik düzlemde AOB eşkenar üçgen A noktasının ordinatı $(\sqrt{3}-1)$ br olduğuna göre, **B noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?**



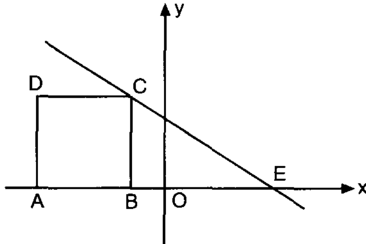
A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

2. Analitik düzlemde KL doğrusunun denklemi $y=\frac{3}{2}x+15$ dir. AOBC kare olduğuna göre, **|AB| kaç br dir?**



A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

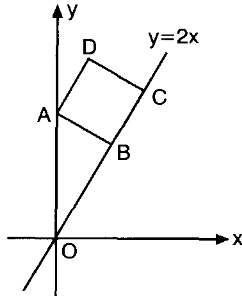
3.



ABCD, alanı 16 br^2 olan bir karedir. CE doğrusunun denklemi 2x+3y−8=0 olduğuna göre, **D noktasının apsisi kaçtır?**

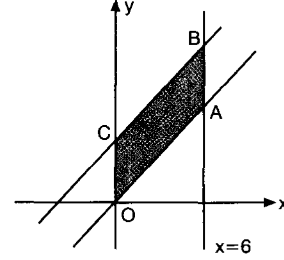
A) −4 B) $-\frac{9}{2}$ C) −5 D) −6 E) −8

4. Analitik düzlemde [BC] kenarı y=2x doğrusu üzerinde ve A köşesi y ekseni üzerinde olan ABCD karesi çizilmiştir. C noktasının apsisi 3 olduğuna göre, **ABCD karesinin alanı kaç br^2 dir?**



A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

5.



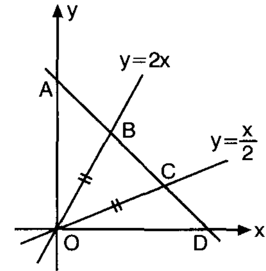
OABC paralelkenarının alanı 18 br^2 dir. AO doğrusunun denklemi 2y=3x olduğuna göre, **BC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3x − 2y+6=0 B) 3x − 2y+3=0
C) 3x − 2y+12=0 D) 3x − 2y+9=0
E) 2x − 3y+12=0

6. Analitik düzlemde, **3x+2y=12, y=6+3x, y=4 doğruları ve x ekseni arasında kalan bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 2

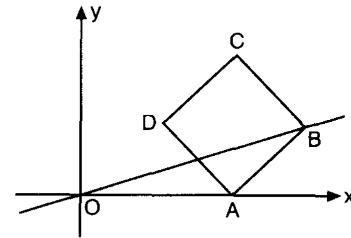
7. Analitik düzlemde $y=2x$ ve $y=\frac{x}{2}$ doğrularının grafikleri çizilmiştir. |OB|=|OC|



B noktasının koordinatlar toplamı 6 olduğuna göre, **AD doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y=−x+4 B) y=−x+6 C) y=−x+8
D) y=−2x+6 E) y=−2x+8

8.



Analitik düzlemde, ABCD karesinin DC kenarı I. açıortay doğrusu üzerindedir. A noktası x ekseni üzerinde olduğuna göre, **OB doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

9. Analitik düzlemde

$y = \frac{x}{2}$ ve $y = 3x$

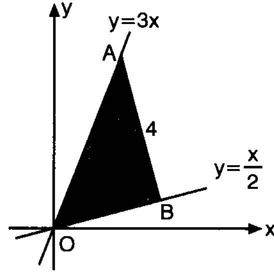
doğrularının grafiği çizilmiştir.

$[AB] \perp OB$

$|AB| = 4$ br

olduğuna göre,

AOB üçgeninin alanı kaç br² dir?



A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

10. Analitik düzlemde

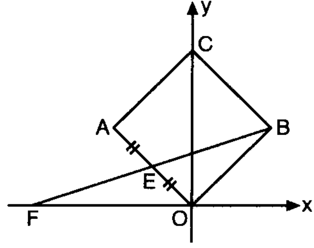
AOBC kare

F, E, B doğrusal

A noktasının apsisi (−2)

olduğuna göre,

F noktasının apsisi kaçtır?



A) −3 B) −4 C) −5 D) −6 E) −7

11. Analitik düzlemde

$[AB] \perp [BC]$

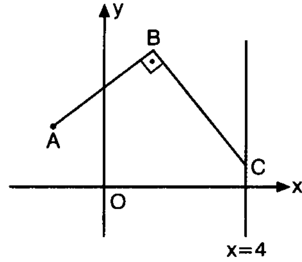
$|AB| = |BC|$

A(−1, 3)

C noktası x=4 doğrusunun üzerinde

olduğuna göre,

B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

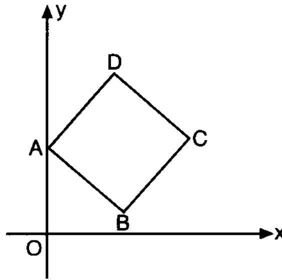
12. Analitik düzlemde

ABCD karesinin A köşesi y ekseni üzerindedir.

B(4, 2), D(3, a)

olduğuna göre,

C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?



A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

13. Analitik düzlemde

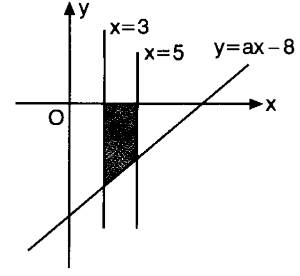
x=3, x=5, y=0 ve

y=ax − 8 doğruları

arasında kalan bölgenin alanı

8 br² olduğuna

göre, **a kaçtır?**



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

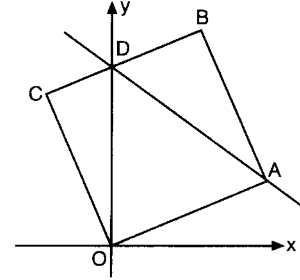
14. Analitik düzlemde

OABC kare

$|DB| = 2|DC|$

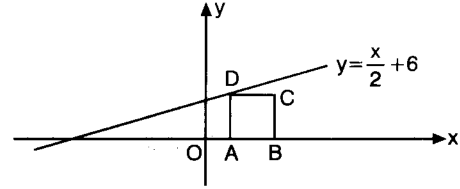
olduğuna göre,

AD doğrusunun eğimi kaçtır?



A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $-\frac{2}{5}$ D) $-\frac{7}{9}$ E) $-\frac{3}{8}$

15.



Analitik düzlemde, ABCD karesinin D köşesi $y = \frac{x}{2} + 6$ doğrusunu üzerindedir.

C(a, 7) olduğuna göre, **D noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

16. Analitik düzlemde

$[AB] \perp [BC]$

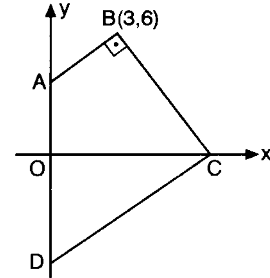
$[AB] // [CD]$

A(0, 4)

B(3, 6)

olduğuna göre,

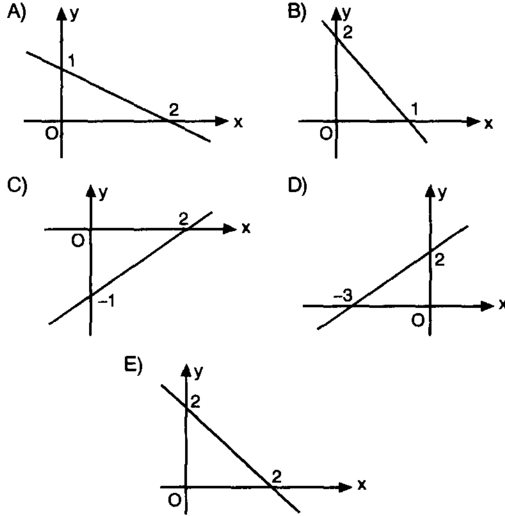
D noktasının ordinatı kaçtır?



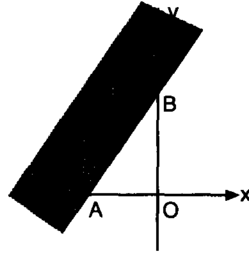
A) −3 B) $-\frac{11}{3}$ C) −4 D) $-\frac{14}{3}$ E) −5

1-A	2-D	3-D	4-B	5-A	6-A	7-B	8-B	9-C	10-B	11-D	12-B	13-C	14-D	15-A	16-D

1. Analitik düzlemde, **(x−2).(y+1)=x.y bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



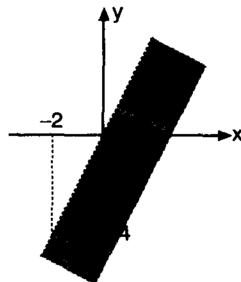
2. Analitik düzlemde A(−2,0), B(0,4) olduğuna göre, **taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile ifade edilir?**



A) y − x − 4≥0 B) x − 2y − 4≥0 C) 2x − y − 2≤0

D) 2x − y+4≤0 E) y≤−2x

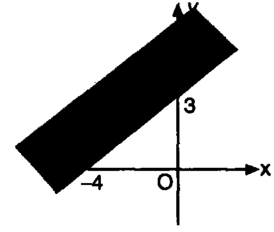
3. Analitik düzlemde, **grafiği çizilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?**



A) 2x−y>0 B) x+2y>0 C) 2x−y<0

D) 2y−x<0 E) y−x<0

4. Analitik düzlemde, **taralı bölgenin ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

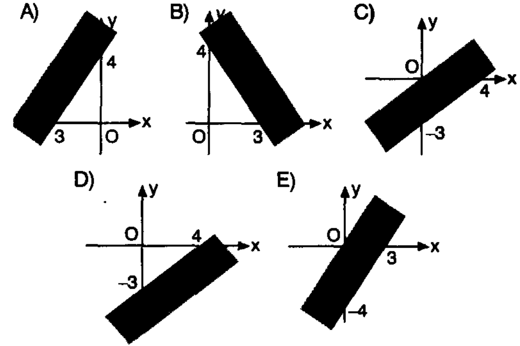


A) 3x−4y+12≥0 B) 3x+4y−12≥0

C) −3x+4y−12≥0 D) −3x+4y+12≥0

E) −3x−4y+12≥0

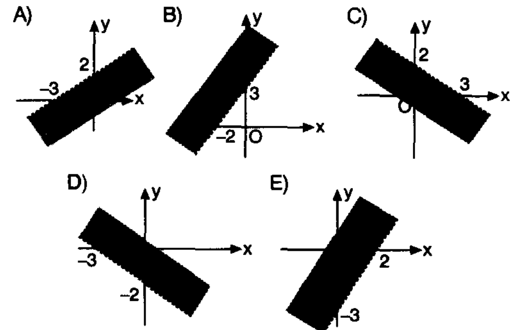
5. Analitik düzlemde, **3x−4y−12≤0 eşitsizliğinin grafiği aşağdakilerden hangisidir?**



6. Analitik düzlemde,

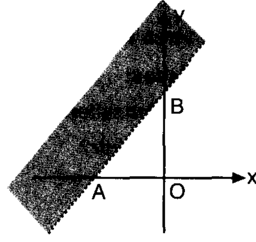
2x−3y+6>0

eşitsizliğinin grafiği aşağdakilerden hangisidir?



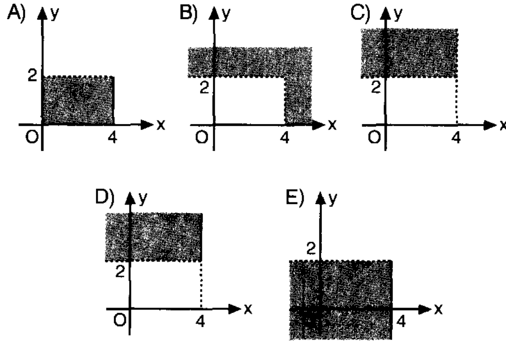
7. Analitik düzlemde A(−4,0), B(0,6) noktaları veriliyor.

Buna göre, **C(−2,n) noktasının taralı bölgede bulunması için n aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8. **$x \leq 4$, $y>2$ eşitsizlik sisteminin analitik düzlemdeki grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



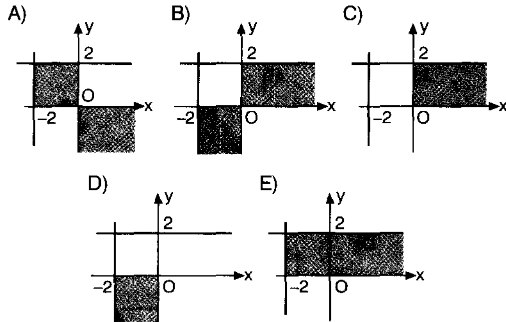
9. Analitik düzlemde,

$x \geq -2$

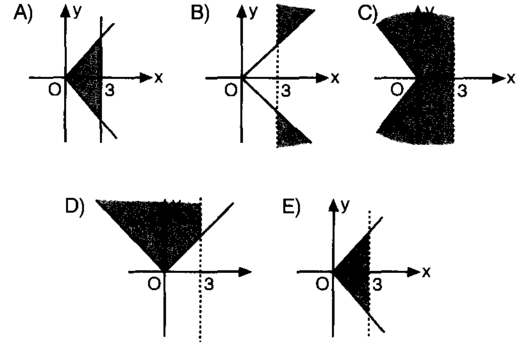
$y \leq 2$

$xy \geq 0$

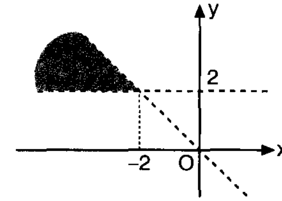
eşitsizlik sisteminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



10. Analitik düzlemde, **$|y| \leq x$ ve $x<3$ eşitsizliklerini sağlayan bölge aşağıdakilerden hangisidir?**



11.



Analitik düzlemde, **aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi taralı bölgeyi ifade eder?**

A) $x<2$, $y<-x$

B) $x>2$, $y>-x$

C) $y>0$, $y>-x$

D) $y>2$, $y<-x$

E) $x<-2$, $y>2$

12. Analitik düzlemde

$y-x-6 \leq 0$

$y \geq 2$

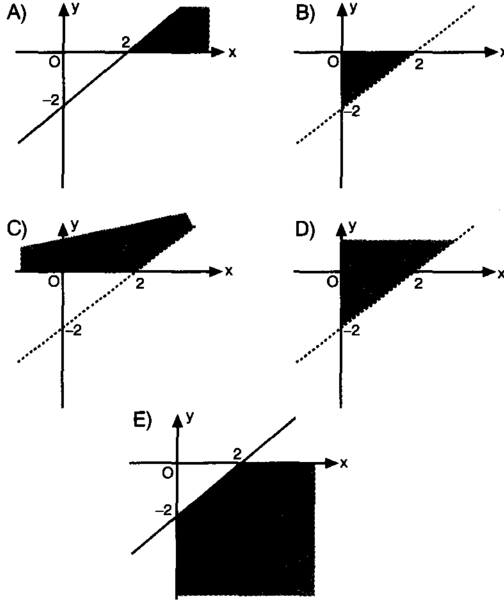
$y+2x-12 \leq 0$

eşitsizliklerinin sınırladığı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

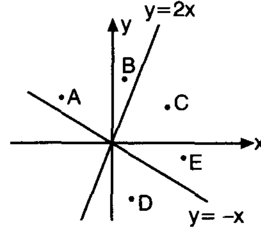
A) 15 B) 19 C) 21 D) 27 E) 30

1-C	2-D	3-A	4-C	5-C	6-A	7-E	8-D	9-B	10-E	11-D	12-D

1. **$x-y-2<0$, $x \geq 0$ eşitsizlik sisteminin analitik düzlemdeki grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**

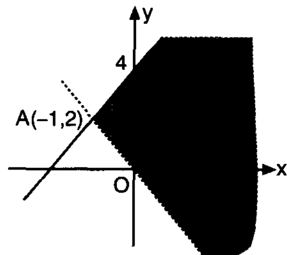


2. Şekilde verilenlere göre, **$y \leq 2x$, $y \leq 0$ ve $y \geq -x$ sistemini sağlayan bölge aşağıdakilerden hangisidir?**



A) A B) B C) C D) D E) E

3. Analitik düzlemde **grafiği çizilen eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?**

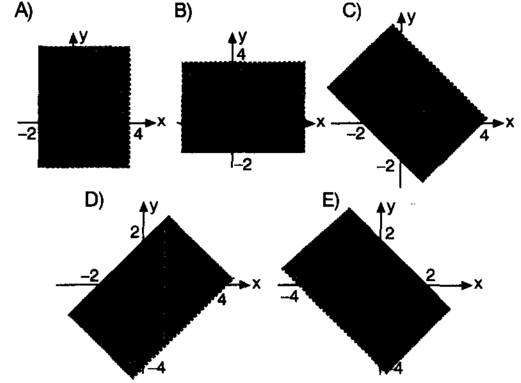


A) $y-2x>0$, $2x+y-4\geq 0$
B) $y+2x<0$, $x+2y-4\geq 0$
C) $y+2x>0$, $2x-y+4\geq 0$
D) $y-2x>0$, $2x+y-4\geq 0$
E) $y+2x>0$, $2x-y-4\leq 0$

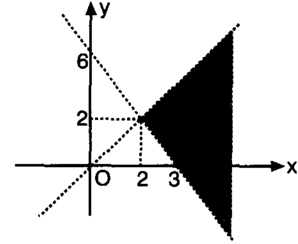
4. Analitik düzlemde,

$$-2\leq x+y<4$$

eşitsizliğinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5.



Şekildeki taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) $y>-2x+6$, $y<x$
B) $y>2x+6$, $y<x$
C) $y<-2x+6$, $y>x$
D) $y\leq -2x+6$, $y<x$
E) $y\geq -2x+6$, $y>x$

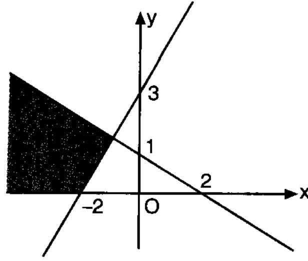
6. Analitik düzlemde

$|x-y|\leq 2$
$|x+y|\leq 4$

eşitsizlik sisteminin oluşturduğu bölgenin alanı kaç br² dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

7.



Analitik düzlemde, grafikte gösterilen bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi ile ifade edilir?

A) $3x-2y+6<0$, $x+2y-2>0$, $x<0$

B) $3x-2y+6\leq 0$, $x+2y-2\geq 0$, $y\geq 0$

C) $3x-2y+6\leq 0$, $x+2y-2\leq 0$, $y\geq 0$

D) $3x-2y+6>0$, $x+2y-2\geq 0$, $y<0$

E) $3x-2y+6\leq 0$, $x+2y-2>0$, $y\geq 0$

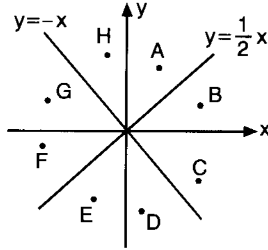
8. Analitik düzlemde, A, B, C, D, E, F, G, H noktalarından hangisi veya hangileri

$-x\leq 0$

$x+y\geq 0$

$x-2y\leq 0$

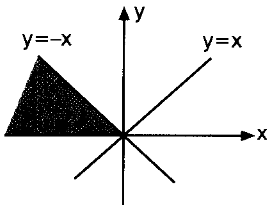
eşitsizlik sisteminin oluşturduğu bölgededir?



A) Yalnız A B) A ve H C) A, B ve H

D) Yalnız H E) A ve E

9. **Analitik düzlemde, taralı bölgeyi aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi ifade eder?**



A) $x\leq 0$, $y-x\geq 0$, $x+y\leq 0$

B) $x\geq 0$, $y-x\geq 0$, $x+y\geq 0$

C) $y\geq 0$, $y-x\geq 0$, $x+y\leq 0$

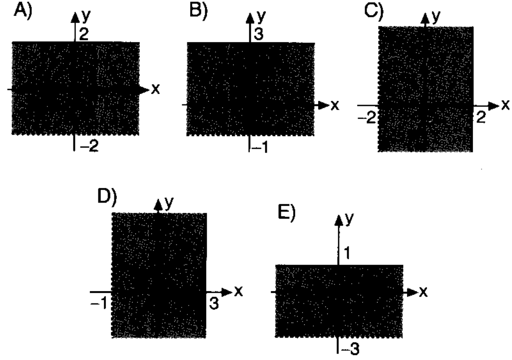
D) $y\geq 0$, $x-y\geq 0$, $x+y\leq 0$

E) $x.y\leq 0$, $x-y\leq 0$, $x+y\leq 0$

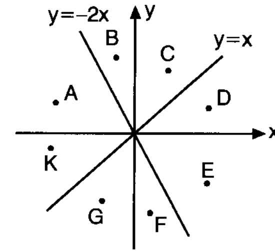
10. Analitik düzlemde,

$-2<y-1\leq 2$

eşitsizliğinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



11.



Analitik düzlemde, **aşağıdaki noktalardan hangileri**

$y\leq x$

$y\geq -2x$

eşitsizlik sisteminin oluşturduğu bölgededir?

A) B, C, D B) D, E, F, G C) B, C, G, F

D) D, E E) D, E, F

12. Analitik düzlemde, **$-2\leq x\leq y\leq 4$ bölgesinin oluşturduğu alan kaç br² dir?**

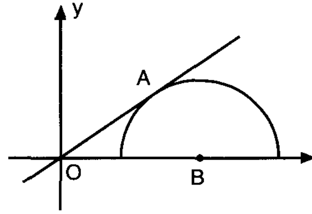
A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

1-D	2-E	3-C	4-C	5-A	6-C	7-C	8-A	9-C	10-B	11-D	12-D

1. Analitik düzlemde, A(–5,1) ve B(1,3) olmak üzere, **[AB] çaplı çemberin merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–4, 4) B) (–3, 2) C) (–2, 2) D) (–1. 2) E) (0, 3)

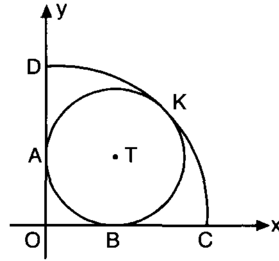
2. Analitik düzlemde OA doğrusu A(6,3) noktasında B merkezli yarım çembere teğettir.



Buna göre, **B noktasının apsisi kaçtır?**

A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) $\frac{17}{2}$ E) 9

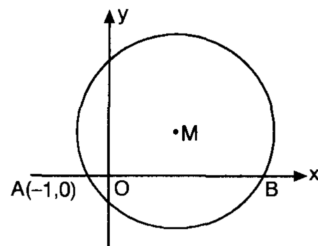
3. Analitik düzlemde eksenlere teğet olan T merkezli çember ile, O merkezli CD çember yayı K noktasında teğettir.



$C(4+4\sqrt{2},0)$ olduğuna göre, **T merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

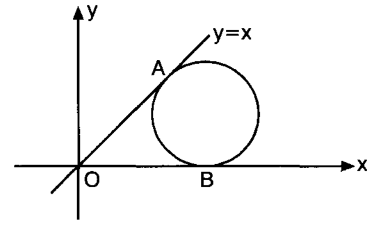
4. Analitik düzlemde M merkezli ve yarıçapı 5 br olan çember x eksenini A(–1,0) ve B noktalarında kesmektedir.



Çemberin merkezi y=x doğrusu üzerinde olduğuna göre, **B noktasının apsisi kaçtır?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

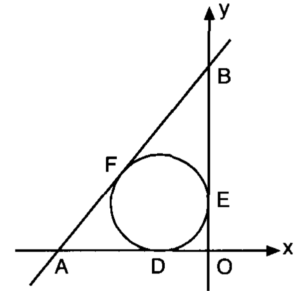
5.



Analitik düzlemde, y=x doğrusuna A noktasında ve x eksenine B noktasında teğet olan çember çizilmiştir. B(4,0) olduğuna göre, **A noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?**

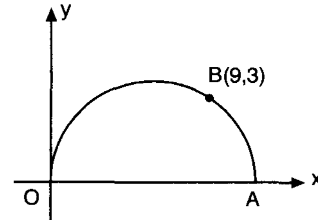
A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

6. Analitik düzlemde AB doğrusunun denklemi 4x–3y+12=0 dır. Buna göre, **AOB üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç br dir?**



A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{5}{2}$

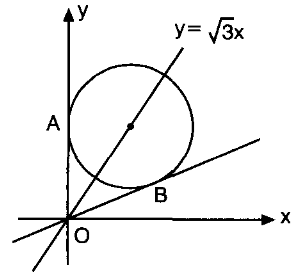
7.



Koordinat düzeminde, [OA] çaplı yarım çember yayı çizilmiştir. B(9,3) noktası çember yayının üzerinde olduğuna göre, **A noktasının aplsi kaçtır?**

A) 10 B) 12 B) 13 D) 15 E) 17

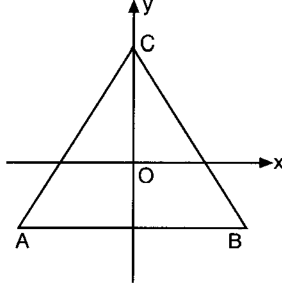
8. Analitik düzlemde OB ve y eksenine teğet olan çemberin merkezinden geçen doğrunun denklemi $y=\sqrt{3}x$ tir.



Buna göre, **OB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2y=\sqrt{3}x$ B) $4y=\sqrt{3}x$ C) $x=\sqrt{3}y$ D) $2x=\sqrt{3}y$ E) $y=x$

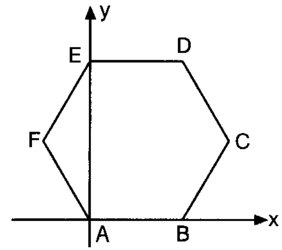
9. Analitik düzlemde ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezi O dır. A noktasının apsisi $(-2\sqrt{3})$ olduğuna göre,



C noktasının ordinatı kaçtır?

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

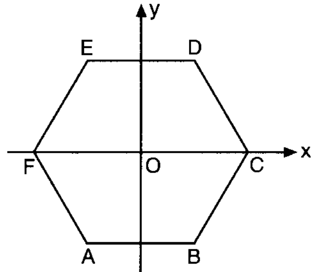
10. Analitik düzlemde ABCDEF düzgün altıgenin A köşesi başlangıç noktasındadır. D noktasının



apsisi 2 olduğuna göre, **C noktasının apsisi kaçtır?**

A) 3 B) $2+\sqrt{3}$ C) $4-\sqrt{3}$ D) $6-2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

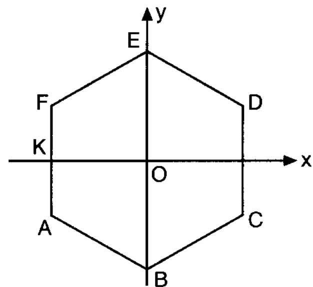
11. Analitik düzlemde ABCDEF düzgün altıgenin merkezi O dur. E noktasının apsisi (–3)



olduğuna göre, **C noktasının apsisi kaçtır?**

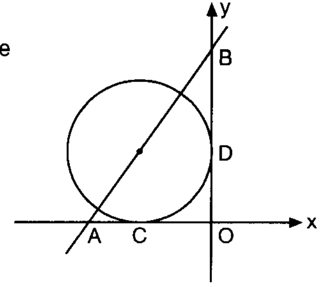
A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

12. Analitik düzlemde ABCDEF düzgün altıgenin merkezi O dur. D noktasının apsisi 6 olduğuna göre, **A noktasının ordinatı kaçtır?**



A) –6 B) $-3\sqrt{3}$ C) –4 D) $-2\sqrt{3}$ E) –3

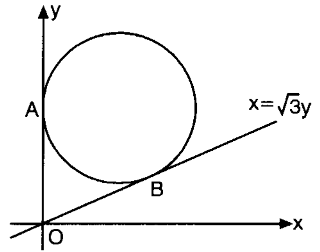
13. Analitik düzlemde II. bölgede eksenlere teğet olan çemberin merkezi AB doğrusunun üzerindedir. A(–4,0), B(0,8)



olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{8}{3}$

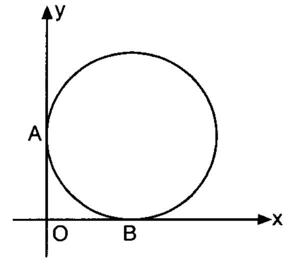
14. Analitik düzlemde y eksenine A noktasında ve $x=\sqrt{3}y$ doğrusuna B noktasında teğet olan çember çizilmiştir. A(0,6)



olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{10}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{6}$

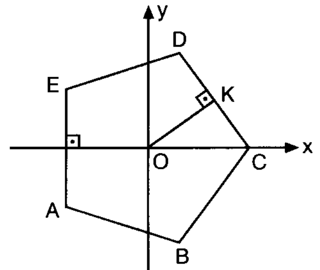
15. Analitik düzlemde I. bölgede eksenlere A ve B noktalarında teğet olan çember çizilmiştir.



Çember üzerindeki bir P noktasının koordinatlar toplamı en fazla 2 olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) $\sqrt{2}-1$ B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}-1$ D) $2\sqrt{2}-2$ E) $2-\sqrt{2}$

16. Analitik düzlemde ABCDE düzgün beşgenin merkezi O dur. $[OK]\perp[DC]$ $[AE]\perp Ox$ $|OK|=6$ br

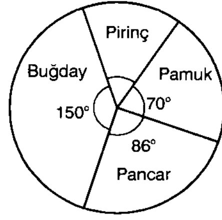


olduğuna göre, **E noktasının apsisi kaçtır?**

A) –3 B) –4 C) $-3\sqrt{3}$ D) –6 E) $-4\sqrt{3}$

1-C	2-B	3-C	4-C	5-C	6-A	7-A	8-C	9-C	10-A	11-C	12-D	13-E	14-A	15-E	16-D

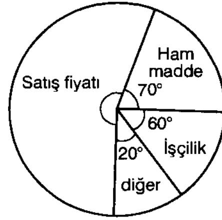
1. Yandaki dairesel grafikte bir ülkenin yıllık pirinç, pamuk, buğday ve pancar üretimleri verilmiştir.



Buna göre, **bu ülkedeki yıllık pirinç üretiminin toplam üretim içindeki payı yüzde kaçtır?**

A) 54 B) 30 C) 20 D) 18 E) 15

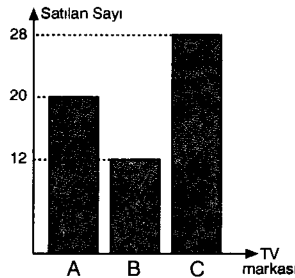
2. Yandaki dairesel grafikte bir fabrikada üretimi yapılan malın hammadde, işçilik ve diğer masrafları ile satış fiyatı arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Grafiğe göre 315 YTL ye satışı yapılan bir malın hammadde masrafı kaç YTL dir?

A) 85 B) 95 C) 105 D) 115 E) 118

3.

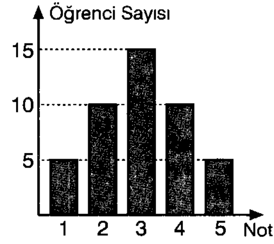


Yukarıdaki sütun grafiğinde bir mağazanın bir ay içinde satmış olduğu A, B ve C marka televizyon sayıları görülmektedir.

Buna göre, **bir ay içinde satılan TV lerin yüzde kaçı B markasıdır?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

4.

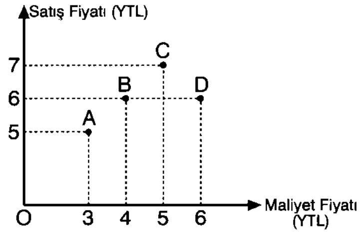


Yukarıdaki sütun grafik bir sınava giren öğrencilerin aldıkları notları göstermektedir.

Notu en az 2 olan öğrenci sınıfını geçtiğine göre, **sınıfını geçen öğrencilerin not ortalaması kaçtır?**

A) $\frac{13}{4}$ B) 3 C) $\frac{11}{4}$ D) $\frac{9}{4}$ E) 2

5.

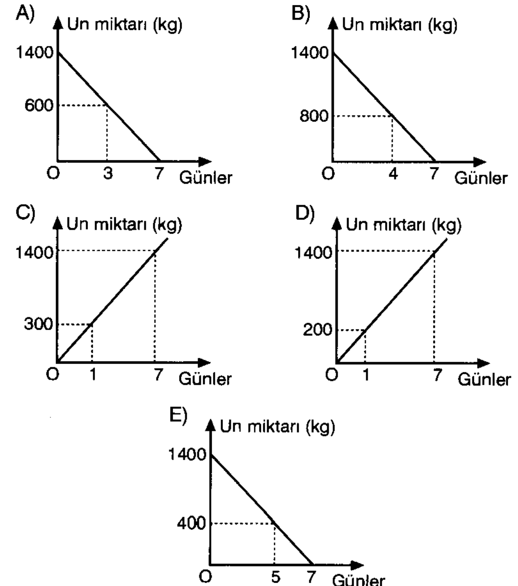


Yukarıdaki grafikte A, B, C, D noktaları dört değişik malın maliyetlerini ve satış fiyatlarını göstermektedir.

Buna göre, **bu dört maldan birer tane satıldığında toplam kâr veya zarar durumu ne olur?**

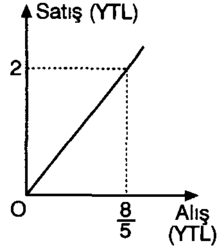
A) 8 YTL kâr B) 7 YTL kâr C) 6 YTL kâr D) 5 YTL kâr E) 4 YTL kâr

6. **Bir fırın haftada 1400 kg un harcadığına göre bu fırının günlere göre harcadığı un miktarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?**



7. Yandaki şekilde bir malın alış fiyatı ile satış fiyatı arasındaki bağıntının grafiği verilmiştir.

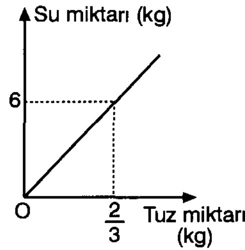
Buna göre, **satılan bir maldan yüzde kaç kâr edilir?**



A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

8. Yandaki grafik bir karışımdaki su ve tuz miktarını göstermektedir.

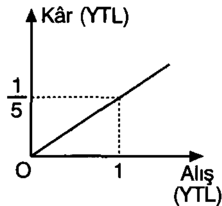
Buna göre, **100 kg lık bir karışımın ağırlıkça kaç gramı tuzdur?**



A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

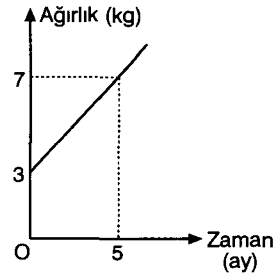
9. Yandaki grafikte bir malın alış fiyatı ile kârı arasındaki bağıntı verilmiştir.

Buna göre, **40 YTL kâr edilen bir malın satış fiyatı kaç YTL dir?**



A) 200 B) 220 C) 240 D) 250 E) 280

10.

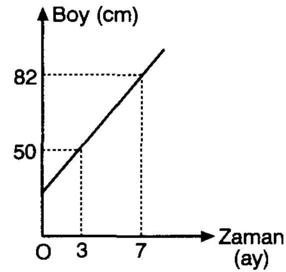


Yukarıdaki grafik bir bebeğin aylara göre kilosunu göstermektedir.

Buna göre, **bebeğin 3. ve 7. aylardaki kilosu oranı kaçtır?**

A) $\frac{27}{41}$ B) $\frac{27}{43}$ C) $\frac{15}{23}$ D) $\frac{15}{28}$ E) $\frac{3}{7}$

11.



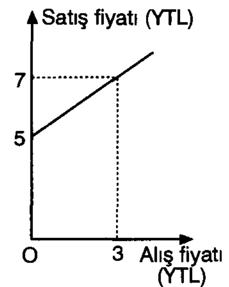
Yukarıdaki grafik bir bitkinin zamana göre boyunun uzamasını göstermektedir.

Buna göre, **bitki dikildiğinde boyu kaç cm dir?**

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

12. Yandaki grafikte bir malın alış fiyatı ile satış fiyatı arasındaki bağıntı verilmiştir.

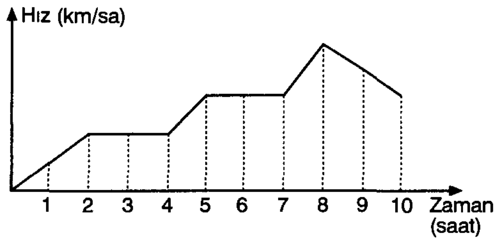
Bu maldan % 60 ın üzerinde kâr edildiği bilindiğine göre, **malın alış fiyatı tamsayı olarak <u>en çok</u> kaç YTL dir?**



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1-E	2-C	3-D	4-A	5-C	6-E	7-C	8-B	9-C	10-B	11-D	12-C

1.



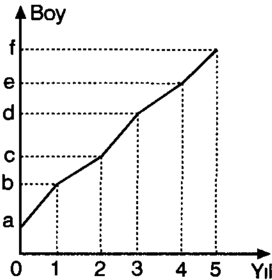
Yukarıdaki grafik bir aracın hız-zaman grafiğini vermektedir.

Grafiğe göre 10 saatlik süre içinde bu araç kaç saat boyunca sabit hızla hareket etmiştir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

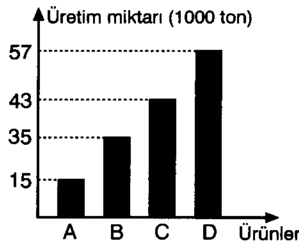
2. Şekildeki grafik bir bitkinin yıllara göre boyunun değişimini göstermektedir.

Buna göre, **1. yıl ile 5. yıl arasında bitkinin boyundaki yıllık ortalama artış ne kadardır?**



A) $\frac{f-a}{5}$ B) $\frac{e-a}{5}$ C) $\frac{f-b}{4}$ D) $\frac{e-b}{4}$ E) $\frac{e+b}{3}$

3.

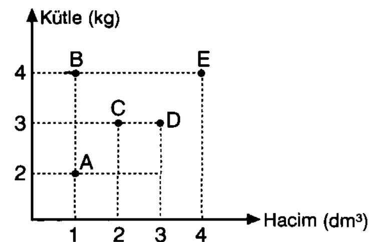


Yukarıdaki sütun grafik bir ülkede üretilen A, B, C, D ürünlerinin yıllık üretim miktarlarını göstermektedir.

Buna göre, **en az üretimi yapılan A maddesinin yıllık üretim içindeki yüzdelik payı kaçtır?**

A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 5

4.

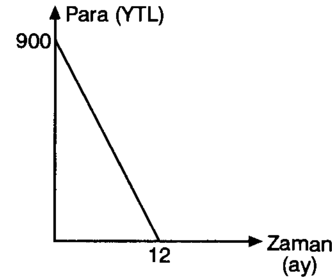


Yukarıdaki grafikte A, B, C, D, E maddelerinin kütlelerinin hacimlerine bağlı olarak değişimleri gösterilmiştir.

Bir maddenin yoğunluğu kütlesinin hacmine oranı olduğuna göre, **hangi maddelerin yoğunlukları birbirine eşittir?**

A) B ve E B) C ve D C) A ve B D) A ve C E) D ve E

5.



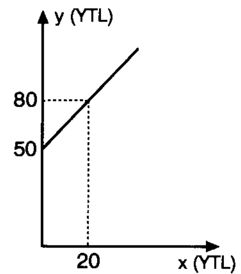
Yukarıdaki grafik, bir öğrencinin biriktirmiş olduğu harçlığının aylara göre azalışını göstermektedir.

Buna göre, **10 ay sonunda öğrencinin kaç YTL parası kalır?**

A) 100 B) 125 C) 150 D) 200 E) 225

6. Şekilde x bir malın alış, y ise satış fiyatını göstermektedir.

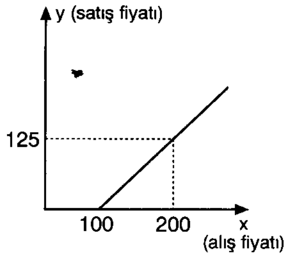
Bu malın alış fiyatı 100 YTL olduğunda satış fiyatı kaç YTL olur?



A) 150 B) 180 C) 200 D) 210 E) 220

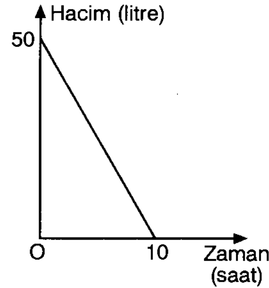
7. Şekilde x bir malın alış, y ise satış fiyatını göstermektedir.

Satıştan daima kâr edildiğine göre, **x için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**



A) x>350 B) x>400 C) x>450 D) x>500 E) x>600

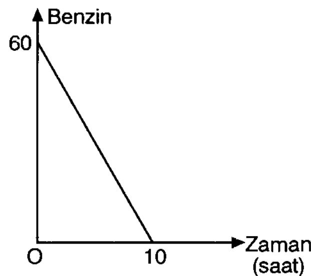
8. Yanda hareket halindeki bir aracın deposundaki benzinin zamana göre değişiminin grafiği çizilmiştir.



Buna göre, **kaç saat sonra araçta 10 lt benzin kalır?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

9.

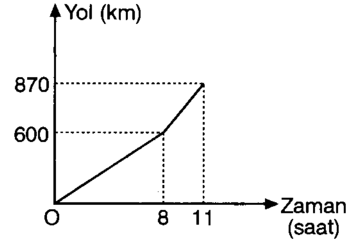


Yukarıdaki grafik, deposunda 60 lt benzin bulunan hareket halindeki bir aracın deposundaki benzinin değişim grafiğidir.

Buna göre, **bu araç harekete başladıktan kaç saat sonra depoda kalan benzin miktarı, harcanan benzin miktarının 4 katı olur?**

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

10.

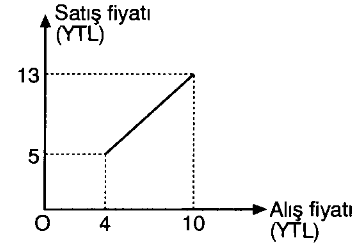


Yukarıdaki grafikte bir arabanın zamana göre gittiği yol gösterilmektedir.

Buna göre, **arabanın 8-11 saatleri arasındaki ortalama hızı 0-8 saatleri arasındaki ortalama hızının kaç katıdır?**

A) 1,2 B) 1,4 C) 1,5 D) 1,6 E) 1,8

11.

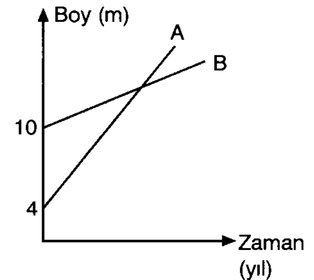


Yukarıdaki grafikte bir malın alış ile satışı arasındaki ilişki görülmektedir.

Buna göre, **41 YTL ye satılan maldan kaç YTL kâr elde edilir?**

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

12. Aynı anda dikilen A ve B bitkilerinin boyları sırasıyla 4 m ve 10 m dir. A bitkisi B bitkisinden her yıl 2 m daha fazla uzadığına göre, **A ve B bitkilerinin boyları başlangıçtan itibaren kaçıncı yılda eşit olur?**

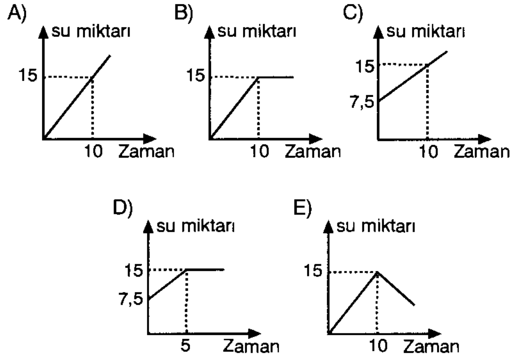


A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-D	2-C	3-D	4-E	5-C	6-C	7-D	8-B	9-C	10-A	11-B	12-B

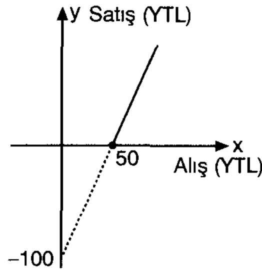
1. 15 m^3 lük boş bir havuz tam kapasite ile çalışan bir muslukla 10 saatte dolabilmektedir. Havuz yarıya kadar dolu iken musluk açılıyor.

Buna göre, **havuzdaki su miktarını zamana bağlı olarak gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



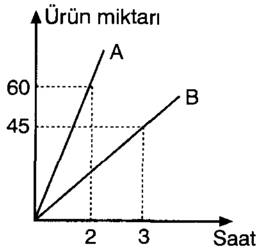
2. Şekilde x alış (YTL), y satış (YTL) fiyatını göstermektedir.

Buna göre, **bu malın alış fiyatı 150 YTL olduğunda satıştan elde edilen kâr kaç YTL olur?**



A) 0 B) 25 C) 50 D) 100 E) 150

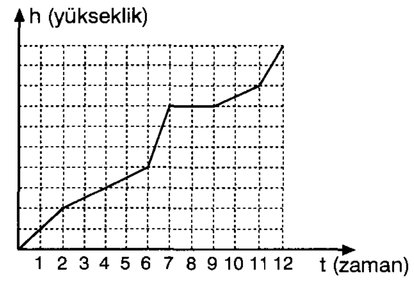
3. Yandaki grafikte bir fabrikada A makinesi 2 saatte 60, B makinesi ise 3 saatte 45 parça mal üretmektedir.



Buna göre, **A ve B makineleri 5 saatte kaç parça mal üretir?**

A) 225 B) 220 C) 210 D) 205 E) 180

4.

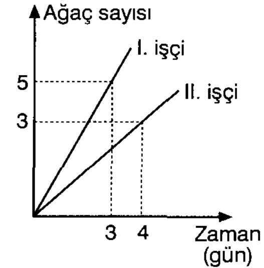


Yukarıdaki grafikte, su ile doldurulmakta olan, yatay kesit alanları eşit bir su tankının su yüksekliğinin zamana göre değişimi gösterilmiştir.

Suyun akmadığı zaman aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0 \leq t \leq 2$ B) $3 \leq t \leq 6$ C) $6 \leq t \leq 7$ D) $7 \leq t \leq 9$ E) $3 \leq t \leq 11$

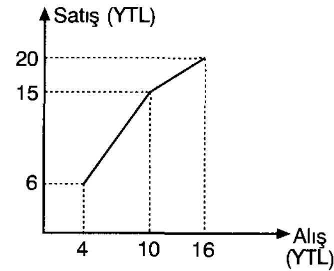
5. Yandaki grafikte iki işçinin zamana göre diktiği ağaç sayısı verilmiştir.



Buna göre, **360 günde I. işçi II. işçiden kaç ağaç fazla diker?**

A) 240 B) 270 C) 300 D) 330 E) 360

6.

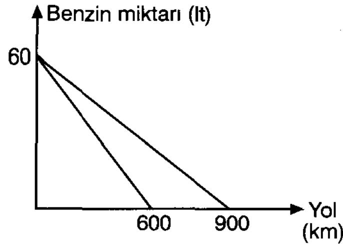


Yukarıdaki grafik bir malın alış ve satış fiyatları arasındaki ilişkiyi göstermektedir.

Buna göre, **tüccarın 25 YTL ye sattığı maldan elde ettiği kâr, 12 YTL ye sattığı maldan elde ettiği kârdan kaç YTL azdır?**

A) 2,4 B) 2 C) 1,5 D) 1,2 E) 1

7.

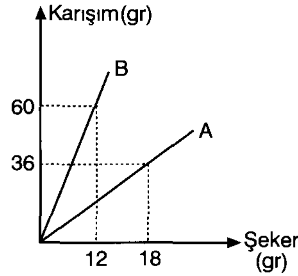


Yukarıdaki grafik depolarında 60 lt benzin bulunan ve aynı anda harekete başlayan iki aracın yol-benzin durumunu göstermektedir.

Buna göre, **harekete başladıktan kaç km sonra birinin deposunda kalan benzin diğerinin deposunda kalan benzinin $\frac{2}{3}$ ü olur?**

A) 340 B) 360 C) 380 D) 400 E) 420

8.



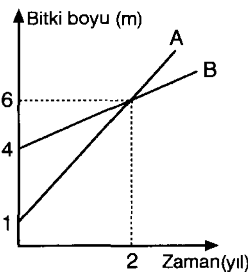
Yukarıdaki grafikte A ve B karışımları içindeki şeker miktarları verilmiştir. A karışımından 10 gr ve B karışımından 30 gr alınıp yeni bir karışım elde ediliyor.

Buna göre, **bu yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?**

A) 17,5 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 27,5

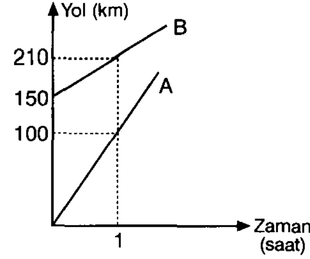
9. Yandaki grafik iki bitkinin boylarının zamanla değişimini göstermektedir.

A bitkisinin boyu 21 m olduktan kaç yıl sonra B bitkisinin boyu 20 m olur?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

10.



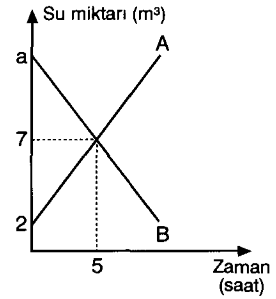
Yukarıdaki grafikte A ve B araçlarının zamana göre aldıkları yol gösterilmiştir.

Buna göre, **10 saat sonunda A aracı B aracının kaç km önünde olur?**

A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

11. Yandaki grafik A ve B havuzlarındaki su miktarlarının zamana bağlı değişimini göstermektedir.

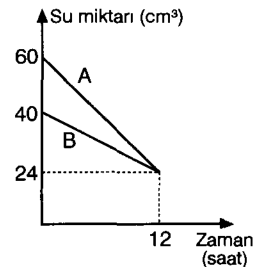
B havuzundaki su boşaldığında A havuzunda 12 m^3 su bulunduğuna göre, **başlangıçta B havuzundaki su miktarı kaç m^3 tür?**



A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

12. Yandaki grafik A ve B havuzlarının zamana göre azalan su miktarlarını göstermektedir.

İki havuzda 12 saat sonra eşit miktarda su bulunduğuna göre, **A havuzu boşaldıktan kaç saat sonra B havuzu boşalır?**



A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

1-D	2-C	3-A	4-D	5-D	6-E	7-B	8-E	9-D	10-D	11-C	12-D

BÖLÜM 20

UZAY GEOMETRİ, ÜÇ BOYUTLU CİSİMLER

1. **Düzlemde herhangi üçü doğrusal olmayan 6 nokta kaç doğru belirtir?**

A) 7 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

2. **Aynı düzlemde bulunan altı farklı doğru düzlemi en fazla kaç bölgeye ayırır?**

A) 7 B) 12 C) 21 D) 22 E) 29

3. **R^2 de aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

A) Doğrusal olmayan farklı üç nokta bir düzlem belirtir.

B) Bir doğru ve dışındaki bir nokta bir düzlem belirtir.

C) Kesişen iki doğru bir düzlem belirtir.

D) Paralel farklı iki doğru bir düzlem belirtir.

E) Bir doğru ve üzerindeki iki nokta bir düzlem belirtir.

4. **Düzlemde verilen farklı yerlerdeki iki noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Daire

B) Kesişen iki doğru

C) Çember

D) Orta dikme doğrusu

E) Paralel iki doğru

5. I. Bir düzlemin oluşması için bir doğru ve bu doğrunun dışında en az bir nokta vardır.

II. İki noktadan sonsuz sayıda doğru geçer.

III. Farklı iki düzlemin elemanı olan iki doğrunun ortak noktası yoktur.

Yukarıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I B) II C) III D) I, II E) I, III

6. **Düzlemde (R^2 de) aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan yalnız bir paralel doğru çizilir.

B) Bir doğruya üzerindeki bir noktadan yalnız bir dik doğru çizilir.

C) Bir doğruya eşit uzaklıkta bulunan farklı iki noktadan geçen doğrular paraleldir.

D) Bir doğruyu dışındaki bir noktadan geçen sonsuz sayıda doğru keser.

E) Bir doğruyu dışındaki noktadan geçen doğru kesmiyorsa doğrular paraleldir.

7. **Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle bir uzay belirtir?**

A) Paralel iki doğru ve bunların elemanı olmayan bir nokta.

B) Bir düzlem ve üzerindeki bir doğru

C) Herhangi üç nokta

D) Herhangi dört nokta

E) Bir düzlem ve bu düzlemi bir noktada kesen bir doğru

8. **Uzayda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Farklı iki nokta bir doğru belirtir.

B) Doğrusal olmayan farklı üç nokta bir düzlem belirtir.

C) Dik kesişen iki düzlem üzerindeki tüm doğrular birbirine diktir.

D) Düzlemsel olmayan dört nokta uzay belirtir.

E) Dört nokta en çok altı doğru belirtir.

9. **Aşağıdakilerden hangileri <u>yanlıştır</u>?**

I. Bir noktadan sonsuz doğru geçer.
II. Bir noktadan sonsuz düzlem geçer.
III. Farklı iki noktadan bir tek düzlem geçer.
IV. Farklı iki noktadan sonsuz doğru geçer.

A) I, III B) II, IV C) I, III, IV D) II, III, IV E) III, IV

10. **Düzlemde sekiz farklı doğru bir düzlemi <u>en az</u> kaç farklı bölgeye ayırır?**

A) 8 B) 9 C) 16 D) 28 E) 45

11. **Uzayda aşağıdakilerden hangisi veya hangileri <u>daima</u> doğrudur?**

I. Farklı iki nokta bir doğru belirtir.
II. Farklı üç nokta bir düzlem belirtir.
III. Doğrusal olmayan dört nokta uzay belirtir.

A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III D) I ve III E) II ve III

12. **Uzayda (R^3 te) aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri <u>daima</u> doğrudur?**

I. İki doğru kesişmiyor ise aykırı doğrudurlar.
II. İki doğru paralel değil ise aykırı doğrulardır.
III. İki doğru kesişmiyor ve paralel değil ise aykırı doğrulardır.

A) I ve II B) I ve III C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

13. **Uzayda (R^3 te) aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri <u>daima</u> doğrudur?**

I. Düzlemin dışındaki bir noktadan düzleme yalnız bir paralel doğru çizilir.
II. Düzlemin dışındaki bir noktadan düzleme yalnız bir dik doğru çizilir.
III. Düzlemin içindeki bir noktadan düzleme yalnız bir dik doğru çizilir.

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) I, II ve III E) II ve III

14. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

I. Bir doğru ile bir düzlemin ortak bir noktası varsa doğru düzleme diktir.
II. Bir doğru ile düzlemin ortak iki noktası var ise doğru düzlemin içindedir.
III. Bir doğru ile düzlemin ortak noktası yok ise doğru düzleme paraleldir.

A) Yalnız II B) II ve III C) Yalnız III D) I, II ve III E) I ve III

15. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri <u>daima</u> doğrudur?**

I. Bir düzlemin dışındaki bir noktadan düzleme sonsuz paralel doğru çizilir.
II. Bir düzlemin dışındaki farklı iki noktadan düzleme iki paralel doğru çizilir.
III. Bir düzlemin dışındaki bir noktadan düzleme sonsuz dik doğru çizilir.

A) I ve III B) I ve II C) II ve III D) Yalnız I E) I, II ve III

16. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Bir düzleme dik olan iki doğru paraleldir.
B) Bir doğruyu dik olan iki düzlem birbirine paraleldir.
C) Paralel iki düzlemden birine dik olan doğru diğerine de diktir.
D) Paralel iki doğrudan birine paralel olan düzlem diğerine de paraleldir.
E) Paralel iki doğrudan birini bir noktada kesen düzlem diğerini kesmez.

1-D	2-D	3-E	4-D	5-A	6-C	7-E	8-C	9-E	10-B	11-A	12-C	13-E	14-B	15-D	16-E

1. **Uzayda en fazla kaç doğru birbirine diktir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. **R^3 te (Uzayda) aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

I. Doğru ile düzlemin ortak iki noktası varsa doğru düzlemin içindedir.

II. Doğru ile düzlemin bir tek ortak noktası varsa doğru düzlemi keser.

III. Doğru ile düzlemin ortak noktası yok ise doğru düzleme paraleldir.

A) I ve II B) I, II ve III C) II ve III D) I ve III E) Yalnız II

3. **Uzayda aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?**

I. Paralel iki düzlemden birine dik olan doğru diğerine de diktir.

II. Paralel iki düzlemden birini kesen bir doğru diğerini de keser.

III. Paralel iki düzlemden birine paralel bir doğru diğerine de paraleldir.

A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III D) I ve III E) Yalnız I

4. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri daima doğrudur?**

I. Paralel iki düzlemden birinin üzerindeki bir doğru diğer düzleme paraleldir.

II. Paralel iki düzlemden birinin üzerindeki her doğru diğer düzleme paraleldir.

III. Paralel iki düzlemden birinin üzerindeki her doğru diğer düzlem içindeki her doğruya paraleldir.

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III E) II ve III

5. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?**

I. Bir doğru düzleme dik ise düzlemdeki tüm doğrulara da diktir.

II. Bir doğru düzlemdeki bir doğruya dik ise düzleme de diktir.

III. Bir doğru düzlemdeki iki doğruya dik ise düzleme de diktir.

A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III D) I ve III E) Yalnız III

6. **Uzayda (R^3 te) aşağıdaki önermelerden hangisi daima doğrudur?**

A) Dik iki doğru bir düzlem belirtir.

B) Bir doğru düzlem içindeki bir doğruya paralel ise düzlem içindeki diğer doğrulara da paraleldir.

C) Bir doğru düzlem içindeki bir doğruya dik ise düzleme de diktir.

D) Bir doğru düzlem içindeki farklı iki doğruya dik ise düzleme de diktir.

E) Bir doğru düzlem içindeki tüm doğrulara dik ise düzleme de diktir.

7. **R^3 te aşağıdakilerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?**

I. Bir doğru düzlemdeki iki doğruya dik ise düzleme de diktir.

II. Bir doğru düzlemdeki kesişen iki doğruyu kesiştikleri noktada dik ise düzleme de diktir.

III. Bir doğru düzlemdeki üç doğruya dik durumlu ise düzleme de diktir.

A) Yalnız III B) Yalnız II C) II ve III D) I, II ve III E) I ve III

8. **Uzayda aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

I. Farklı iki noktaya eşit uzaklıkta olan noktaların geometrik yeri bir düzlemdir.

II. Farklı iki doğruya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri bir düzlemdir.

III. Farklı üç doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir doğrudur.

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III E) I ve III

9. **Uzayda aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri daima doğrudur?**

I. Bir doğru iki düzlemden birine dik ise diğerine de diktir.

II. Bir doğru iki düzlemden birine dik ise diğerine paraleldir.

III. Bir doğru iki düzlemden ikisine birden dik ise düzlemler paraleldir.

A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) Yalnız III E) I, II ve III

10. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?**

I. Bir doğru düzleme dik ise düzlemdeki bütün doğrulara da diktir.

II. Bir doğru düzlemdeki iki doğruya dik ise düzleme de diktir.

III. Bir doğru düzleme dik ise düzleme paralel olan diğer düzlemlere de diktir.

A) Yalnız I B) I ve III C) I, II ve III
D) Yalnız III E) II ve III

11. **Uzayda aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?**

I. Bir doğru iki düzlemden birine dik, diğerine paralel ise bu iki düzlem birbirine diktir.

II. Bir doğru iki düzlemden birine dik diğerine paralel ise bu iki düzlem birbirine paraleldir.

III. Bir doğru birbirine dik olan iki düzleme paralel ise bu düzlemlerin arakesit doğrusuna da paraleldir.

A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III
D) Yalnız III E) I ve III

12. I. Bir doğru bir düzleme paralel değil ise bu düzlemi bir noktada keser.

II. Bir nokta bir doğrunun elemanı değil ise bu nokta ile doğru farklı düzlemlerin elemanıdır.

III. Keşişmeyen iki doğru paraleldir.

IV. Paralel iki düzlemden birini θ derecelik açı ile kesen bir doğru, diğer düzlemi de θ açısı ile keser.

V. Paralel dört doğru en çok altı düzlem belirtir.

R^3 te yukarıdaki yargılardan kaç tanesi kesinlikle doğrudur?

A) Bir B) İki C) Üç D) Dört E) Beş

13. **Uzayda verilen farklı yerlerdeki iki noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Çember B) Orta dikme düzlemi
C) Orta dikme doğrusu D) Kesişen iki doğru
E) Paralel iki doğru

14. **Uzayda eşkenar üçgenin bir düzlem üzerindeki izdüşü aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) Doğru parçası olabilir.

B) Eşkenar üçgen olabilir.

C) Geniş açılı üçgen olabilir.

D) Çeşitkenar üçgen olabilir.

E) Tepe açısı 60° den küçük olan ikizkenar üçgen olabilir.

15. **Uzayda (R^3 te) aşağıdakilerden hangisinin ya da hangilerinin geometrik yeri yalnız bir düzlemdir?**

I. Bir doğruya eşit uzaklıktaki noktalar kümesi

II. Bir düzleme eşit uzaklıktaki noktalar kümesi

III. İki doğruya eşit uzaklıktaki noktalar kümesi

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve III

16. **R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?**

I. Birbirine dik iki düzlemden birinin üzerinde alınan bir doğru diğer düzleme diktir.

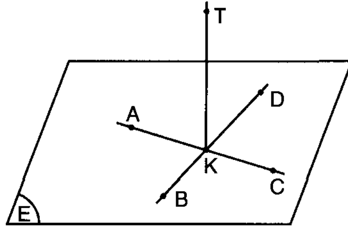
II. Birbirine dik iki düzlemden biri üzerinde alınan bir doğru arakesit doğrusuna dik ise diğer düzleme de diktir.

III. Birbirine dik iki düzlemden biri üzerinden alınan bir doğru diğer düzleme dik ise arakesit doğrusuna da diktir.

A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III
D) Yalnız III E) II ve III

1-B	2-B	3-C	4-C	5-A	6-E	7-C	8-C	9-D	10-B	11-E	12-B	13-B	14-E	15-C	16-E

1.

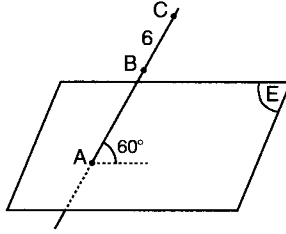


$[TK] \perp E$, $|DK| = 2|KB| = 3|KC| = 6|AK|$

AC ve BD düzlemin üzerinde olduğuna göre, **aşağıdakilerden hangisi <u>en büyüktür</u>?**

A) $|AK|$ B) $|TK|$ C) $|TC|$ D) $|TD|$ E) $|TB|$

2.



AC doğrusu E düzlemini 60° lik açı ile A noktasında kesmektedir. $|BC| = 6$ cm olduğuna göre, **[BC] nin E düzlemindeki izdüşüm uzunluğu kaç cm dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

3. Uzayda E_1, E_2, E_3 düzlemleri paralel, paralel olmayan d_1 ve d_2 doğruları düzlemleri kesmektedir.

$|AB| = 30$ cm

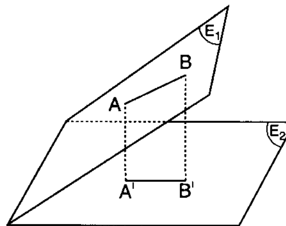
$|BC| = 50$ cm

$|DF| = 72$ cm

olduğuna göre, **$|DE|$ kaç cm dir?**

A) 24 B) 25 C) 27 D) 30 E) 35

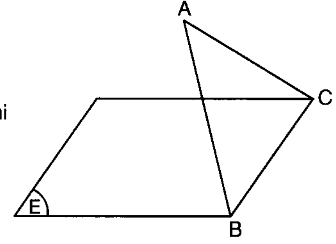
4.



E_1 ve E_2 düzlemi arasındaki ölçek açı 30° dir. E_1 düzlemi üzerindeki [AB] nin E_2 üzerindeki dik izdüşümü [A'B'], $|A'B'| = 10\sqrt{3}$ birim, $|AA'| = 50$ birim olduğuna göre, **$|BB'|$ kaç birimdir?**

A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

5. ABC üçgeninin [BC] kenarı E düzlemine aittir. [AC] nin E düzlemi üzerindeki izdüşüm uzunluğu 4 cm

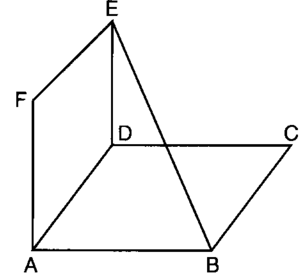


$|AC| = 6$ cm

$|AB| = 10$ cm olduğuna göre, **[AB] nin E düzlemi üzerindeki izdüşüm uzunluğu kaç cm dir?**

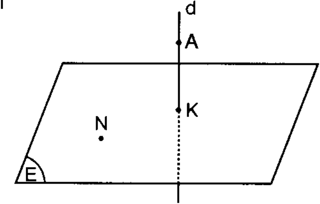
A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{21}$

6. ABCD ve ADEF kare düzlemleri birbirine diktir. $|EB| = 4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **ABCD karesinin köşegen uzunluğu kaç cm dir?**



A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 8

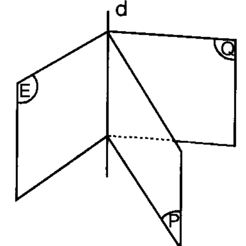
7. d doğrusu, şekildeki E düzlemine K noktasında diktir. d doğrusu üzerinde ve $|AK| = 5$ birim olacak şekilde bir



A noktası alınmaktadır. **E düzlemi üzerinde alınan ve $|AN| = 13$ birim olan N noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

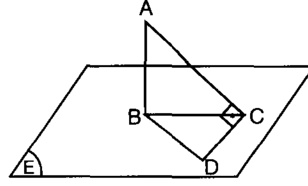
A) $|NK| = 12$ birim olan bir nokta
B) Bir kenarı 12 birim olan bir kare
C) Merkezi K olan 12 birim yarıçapında bir çember
D) Yarıçapı 13 birim olan ve merkezi A olan bir küre
E) Bir kenarı 12 birim olan ve ağırlık merkezi K olan bir eşkenar üçgen

8. d doğrusu E, P ve Q düzlemlerinin ortak arakesit doğrusudur. **E ile P arasındaki ölçek açı 70°, P ile Q arasındaki ölçek açı 45° ise E ile Q arasındaki ölçek açı kaç derecedir?**



A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

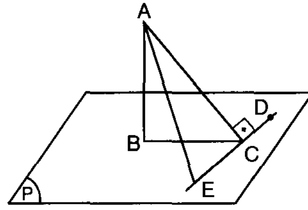
9. [AB] ⊥ (E)
(BCD) ∈ (E)
[AC] ⊥ [CD]
|AB| = 3 cm
|AC| = 5 cm
|CD| = 4 cm



olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

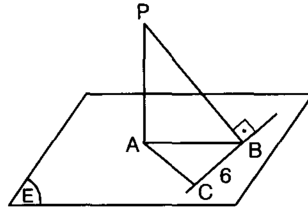
10. [BC] ve ED P düzleminin içinde A noktası ise düzlemin dışındadır.
[AB] ⊥ (P)



[AC] ⊥ ED, |AB| = 4 cm, |BC| = $2\sqrt{5}$ cm , |EC| = 2 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

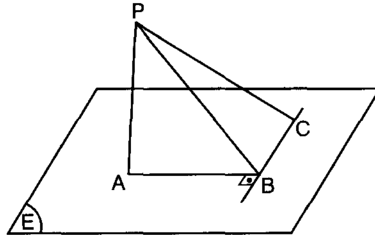
A) $\sqrt{38}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $\sqrt{42}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{2}$

11. [PA], E düzlemi üzerinde bulunan A noktasında düzleme diktir. [PB] düzlem üzerindeki CB doğrusuna diktir. |PA| = 8 cm, |PB| = 10 cm |BC| = 6 cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**



A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

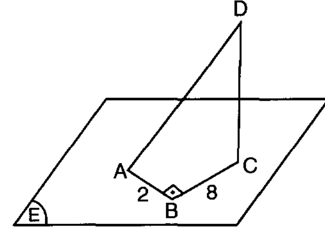
12.



[AB] ve BC doğrusu E düzleminin içinde, [PA] ⊥ E [AB] ⊥ BC, |BC| = 8 cm, |PC| = 17 cm, |AB| = 9 cm olduğuna göre, **|PA| kaç cm dir?**

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

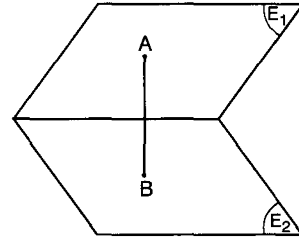
13.



A, B, C noktaları E düzlemi üzerindedir. [AB]⊥[BC] [DC] ⊥ E, |AB| = 2 cm, |BC| = 8 cm, |DC| = $2\sqrt{19}$ cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

14.

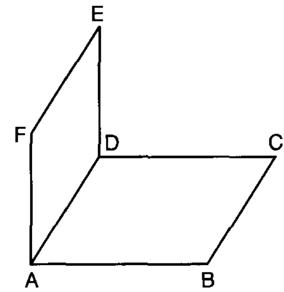


E_1 ve E_2 düzlemlerinin ölçek açısı 45° dir. E_1 düzlemi üzerindeki A noktasının E_2 düzlemindeki izdüşümü B noktasıdır.

|AB| = $4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **A noktasının arakesit doğrusuna olan uzaklığı kaç cm dir?**

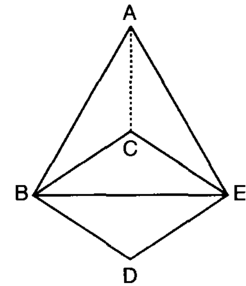
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 8 D) 10 E) $8\sqrt{2}$

15. Uzayda ABCD kare düzlemi ADEF kare düzlemine diktir. F ile C arasındaki en kısa uzaklık $5\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**



A) 6 B) 5 C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{2}$

16. [AC], BDEC karesinin düzlemine diktir. ABE eşkenar üçgeninin yüksekliği $3\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **|AC| kaç cm dir?**



A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{3}$

1-D	2-A	3-C	4-E	5-D	6-C	7-C	8-B	9-E	10-B	11-C	12-B	13-C	14-C	15-B	16-C

1. **Bir kenar uzunluğu 4 cm olan bir eşkenar üçgenin 60° lik açı yaptığı bir düzlem üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç cm^2 dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

2. E_1 düzlemi ile E_2 düzlemi arasındaki ölçek açı 60° dir.

E_1 düzlemi üzerinde alanı 24 cm^2 olan bir üçgenin E_2 düzlemi üzerindeki izdüşümünün alanı kaç cm^2 dir?

A) 8 B) 12 C) $12\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 24

3. Alanı 16 cm^2 olan bir karenin E düzlemi üzerindeki izdüşümü olan dikdörtgenin çevresi 14 cm dir.

Buna göre, **izdüşüm olan dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

4. E_1 ve E_2 düzlemlerinin ölçek açısı 60° dir.

E_1 düzlemi üzerinde alınan bir A noktasının E_2 düzlemine uzaklığı $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **A noktasının arakesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?**

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

5. ABC eşkenar üçgen düzleminin E düzlemi üzerindeki dik izdüşümü KBC üçgenidir.

$[BK] \perp [KC]$, $|AK| = 5\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,

Alan(BCK) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

6. $[AC] \perp E$

$[BD] \perp [AD]$

$m(\widehat{ABC}) = 30°$

$m(\widehat{ABD}) = 60°$

$|BD| = 2$ cm

olduğuna göre, **E düzlemi içinde bulunan BDC üçgeninde |DC| kaç cm dir?**

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

7. KLM üçgeni E_1 dikdörtgen düzleminin üzerindedir.

$m(\widehat{ABC}) = 60°$

$|KL| = 4$ cm

$|KM| = 3$ cm

$|LM| = 5$ cm olduğuna göre, **KLM üçgenininin E_2 dikdörtgen düzlemi üzerindeki izdüşümünün alanı kaç cm^2 dir?**

A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 3 E) 1

8. ABCD dikdörtgeninin [AB] kenarı E düzlemi üzerindedir. ABCD dikdörtgeninin izdüşümü alanı 16 cm^2 olan ABC'D' karesidir. $|DD'| = 3$ cm olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin bir köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?**

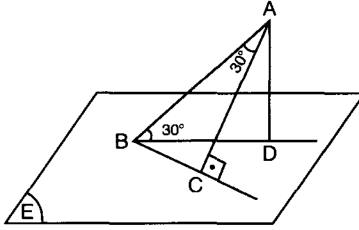
A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{34}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{41}$

9. P ve Q düzlemleri arasındaki ölçek açı 45° dir. P düzlemi üzerindeki bir dikdörtgenin Q düzlemi üzerindeki dik izdüşümü, köşegen uzunluğu $10\sqrt{2}$ cm olan bir karedir.

Buna göre, **P düzlemi üzerindeki dikdörtgenin köşegen uzunluğu kaç cm dir?**

A) 20 B) $10\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{6}$

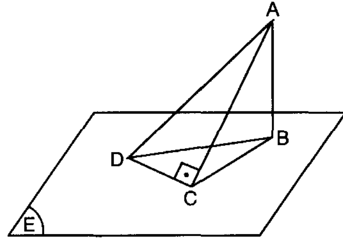
10. [AD] ⊥ (E)
[BD, [BC ∈ (E)
[AC] ⊥ [BC
$m(\widehat{ABD})=30°$
$m(\widehat{BAC})=30°$
|AD| = 2 cm



olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{3}$

11. [AB] ⊥ (E)
[DC], [BC] ∈ (E)
[AC] ⊥ [DC]
|AD| = 6 cm
|DC| = 2 cm
|AB| = 4 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



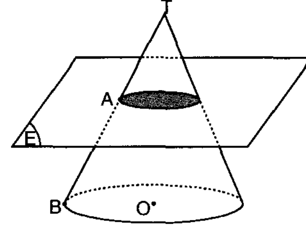
A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

12. E_1 düzlemi ile E_2 düzlemi arasındaki ölçek açı 30° dir.

E_1 düzlemi üzerinde uzunluğu $6\sqrt{3}$ cm olan bir doğru parçasının E_2 düzlemi üzerindeki izdüşümünün uzunluğu <u>en fazla</u> kaç cm olur?

A) $6\sqrt{3}$ B) 9 C) $6\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{3}$

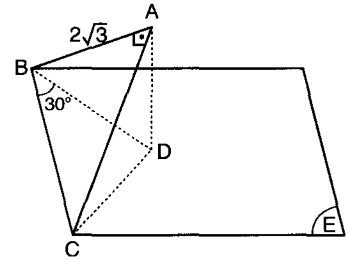
13.



O taban merkezli dik dönel koninin tepe noktası T dir. Koni taban düzlemine paralel olan bir E düzlemi ile kesildiğinde oluşan kesit alanı, koninin taban alanının $\frac{1}{9}$ u dur. A∈[TB] ve |AB| = 20 cm olduğuna göre, **koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?**

A) 60 B) 50 C) 45 D) 40 E) 30

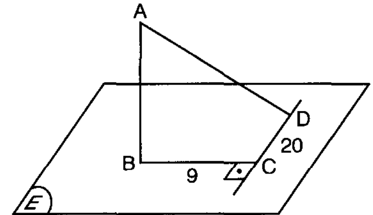
14. ABC ikizkenar dik üçgenin [BC] kenarı E düzlemi üzerindedir. ABC üçgeninin E düzlemi üzerindeki izdüşümü DBC üçgenidir.



$m(\widehat{BAC})=90°$, $m(\widehat{DBC})=30°$, $|AB|=2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **A noktasının E düzlemine olan uzaklığı kaç cm dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

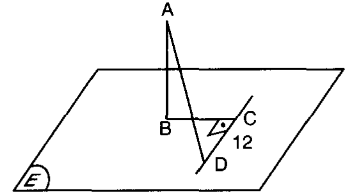
15. A noktası E düzleminin dışında [BC] ve CD düzlemin içindedir.



[AB] ⊥ (E), [BC] ⊥ CD, |AB| = 12 cm, |BC| = 9 cm
|CD| = 20 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 20 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

16. [BC] ve DC E düzleminin içinde, A noktası ise düzlemin dışındadır.
[AB] ⊥ E



[BC] ⊥ CD, |AB| = 4 cm, |BC| = 3 cm, |CD| = 12 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 13 B) 15 C) 17 D) 20 E) 24

1-B	2-B	3-B	4-E	5-B	6-D	7-D	8-E	9-C	10-A	11-E	12-A	13-E	14-D	15-C	16-A

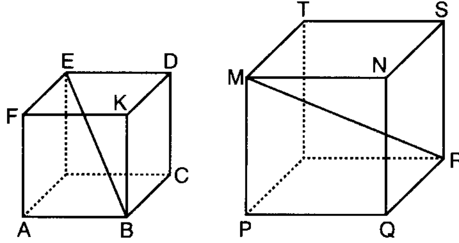
1. Küpün bir kenarı 2 cm olduğuna göre, **yüzey alanı kaç cm² dir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

2. Küpün cisim köşegeni 6 cm olduğuna göre, **yüzey alanı kaç cm² dir?**

A) 48 B) 50 C) 64 D) 72 E) 96

3.



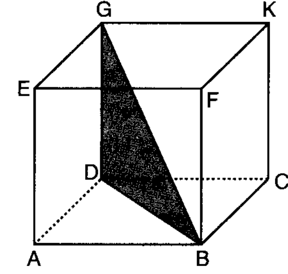
Şekildeki küplerde; $|EB| = 2\sqrt{2}$ cm, $|MR| = 3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, **küçük küpün hacminin büyük küpün hacmine oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{16}{81}$ E) $\frac{8}{81}$

4. Cisim köşegen uzunluğu 12 cm olan küpün sayıca tüm alanının hacmine oranı kaçtır?

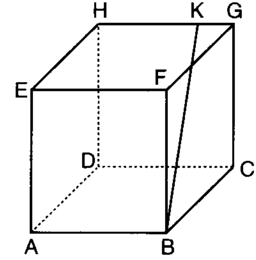
A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

5. Şekildeki küpte GDB üçgeninin alanı $\sqrt{2}$ cm² olduğuna göre, **küpün yüzey alanı kaç cm² dir?**



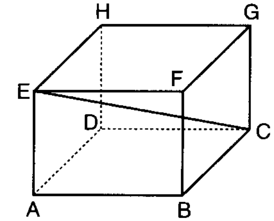
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

6. Şekildeki küpün hacmi 216 cm³ tür. $|KH| = 2|KG|$ olduğuna göre, **$|BK|$ kaç cm dir?**



A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{11}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{17}$ E) $2\sqrt{19}$

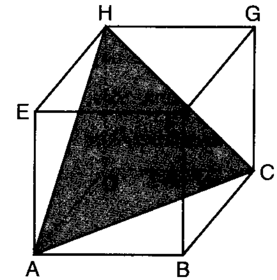
7. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|GC| = 5$ cm, $|BC| = 6\sqrt{2}$ cm, $|EC| = 13$ cm olduğuna göre,



prizmanın hacmi kaç cm³ tür?

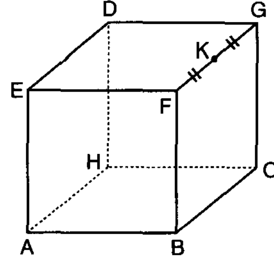
A) 360 B) 350 C) 320 D) 300 E) 280

8. Şekildeki küpün yüzey alanı 96 cm² olduğuna göre, **Alan(AHC) kaç cm² dir?**



A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{2}$

9. ABCHDEFG küp
|GK| = |KF|
A noktasından hareket eden bir salyangoz küpün yüzeyi üzerinde ilerleyerek K noktasına gidecektir.



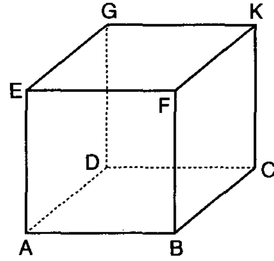
Küpün bir ayrıtı 2 br olduğuna göre, **salyangozun alacağı en kısa yol kaç br dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) $1+2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

10. Bir kare dik prizmanın taban ayrıtının uzunluğu 2 cm, cisim köşegeninin uzunluğu $2\sqrt{6}$ cm olduğuna göre, **bu prizmanın hacmi kaç cm³ dir?**

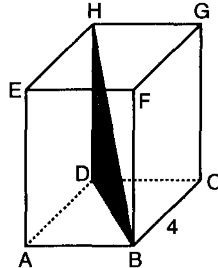
A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11. Şekildeki küpte EFKG karesinin ağırlık merkezinin A noktasına olan uzaklığı $\sqrt{6}$ cm dir.
Buna göre,
|AB| kaç cm dir?



A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

12. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında |AB| = 2 cm
|BC| = 4 cm
|HB| = $3\sqrt{5}$ cm
olduğuna göre,
Alan(DBH) kaç cm² dir?



A) 15 B) 12 C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

13. Farklı yüzey köşegenleri $2\sqrt{5}$ cm, $2\sqrt{6}$ cm ve $2\sqrt{7}$ cm olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegen uzunluğu kaç cm dir?

A) $5\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{10}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

14. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 2, 3 ve 4 sa-yıları ile orantılıdır.

Dikdörtgenler prizmasının hacmi 192 cm³ olduğuna göre, **en küçük yüzünün alanı kaç cm² dir?**

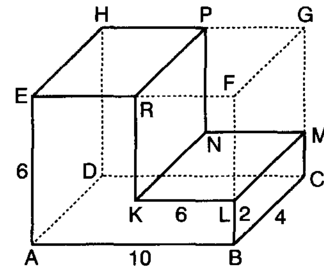
A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

15. Taban ayrıtı 4 cm olan bir kare eğik prizma, taban düzlemi ile 60° lik açı yapmaktadır.

Prizmanın hacmi $64\sqrt{3}$ cm³ olduğuna göre, **yanal alanı kaç cm² dir?**

A) 128 B) $64\sqrt{3}$ C) $64+32\sqrt{3}$
D) $64\sqrt{3}+32$ E) 64

16.



Tahtadan yapılmış dikdörtgenler prizmasından KLMNRFGP dikdörtgenler prizması kesilerek atılmıştır.

|AB| = 10 cm, |AE| = 6 cm, |BC| = 4 cm, |KL| = 6 cm

|LB| = 2 cm olduğuna göre, **kalan kısmın alanı kaç cm² dir?**

A) 160 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

1-D	2-D	3-C	4-A	5-D	6-E	7-A	8-B	9-E	10-A	11-D	12-E	13-D	14-C	15-C	16-C

1. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 1, 2 ve 3 sayıları ile orantılıdır.

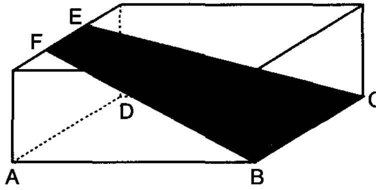
Dikdörtgenler prizmasının hacmi 48 cm^3 olduğuna göre, **cisim köşegen uzunluğu kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $2\sqrt{15}$

2. Cisim köşegeni uzunluğu $\sqrt{21}$ cm olan dikdörtgenler prizmasının iki ayrıtı 1 cm ve 4 cm olduğuna göre, **hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 21

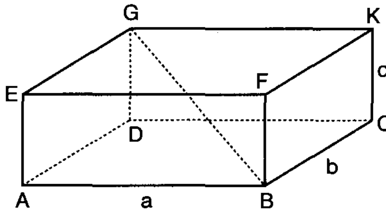
3.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında |AD| = 10 cm
|FE| = 3 cm, |BK| = 4 cm, Alan(BCEF) = 78 cm^2
olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 9 D) 10 E) $8\sqrt{2}$

4.



Yukarıda dikdörtgenler prizmasının farklı ayrıntıları a, b ve c dir.

|GB| = $2\sqrt{10}$ cm, a+b+c = 10 cm olduğuna göre,

dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç cm^2 dir?

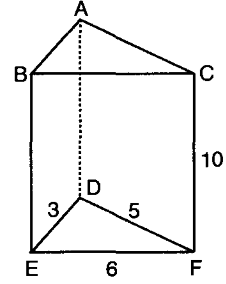
A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

5. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ ile orantılıdır.

Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı 88 cm^2 olduğuna göre, **hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

6. Şekildeki üçgen dik prizmanın taban ayrıtları
|DE| = 3 cm
|DF| = 5 cm
|EF| = 6 cm
Prizmanın yüksekliği 10 cm olduğuna göre, **yanal alanı kaç cm^2 dir?**

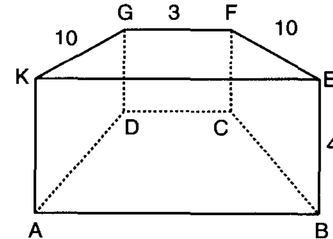


A) 90 B) 110 C) 120 D) 140 E) 150

7. Taban alanı 6 cm^2, yüksekliği 9 cm olan bir düzgün beşgen dik prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 18 B) 36 C) 54 D) 63 E) 72

8.



Tabanları ikizkenar yamuk olan dik prizma çizilmiştir.
|KG| = |FE| = 10 cm, |GF| = 3 cm
|KE| = 15 cm, |BE| = 4 cm
Yukarıda verilenlere göre, **prizmanın hacmi kaç cm^3 dür?**

A) 144 B) 180 C) 216 D) 244 E) 288

9. **Bir dik silindirin yüksekliği sabit bırakılıp taban yarıçapı 5 katına çıkarılırsa hacmi kaç katına çıkar?**

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

10. Bir dik silindirin taban çapının 2 katı yüksekliğine eşittir.

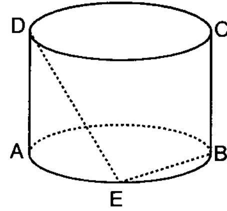
Silindirin hacmi 108π br^3 olduğuna göre, **taban çevresi kaç π br dir?**

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

11. Yandaki şekilde dik silindirin yüksekliği 6 cm taban çapı 10 cm dir.

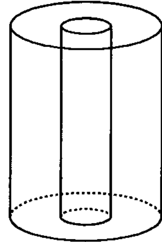
$|EB| = 6$ cm

E noktası taban çemberinin üzerinde olduğuna göre, **$|DE|$ kaç cm dir?**



A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 17

12. Taban yarıçapları oranı 4, yükseklikleri oranı 1 olan iki dik silindir şekildeki gibi yerleştirilmiştir. **İki silindirin arasında kalan boşluğa 120 cm^3 hacminde su doldurulabiliyorsa küçük silindirin hacmi kaç cm^3 tür?**



A) 30 B) 40 C) 20 D) 12 E) 8

13. Yarıçapı 2 br olan dik silindir yarısına kadar su ile doludur.

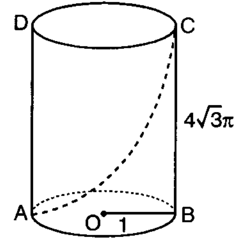
Bu silindrin içine yarıçapı r br olan küre, suyun içine batacak şekilde atıldığında su seviyesi 1 br yükseldiğine göre, **silindirin içine atılan kürenin yarıçapı kaç br dir?**

A) $\sqrt[3]{2}$ B) $\sqrt[3]{6}$ C) 1 D) $\sqrt[3]{3}$ E) $\sqrt{3}$

14. **Taban yarıçapı 2 cm, yüksekliği 6 cm olan dik silindirin içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

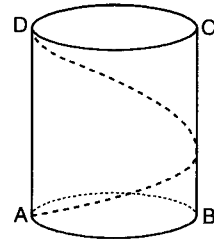
15. Şekilde taban yarıçapı 1 br, yüksekliği $4\sqrt{3}\pi$ br olan dik silindir verilmiştir. A noktasında bulunan bir karınca yüzey üzerinde şekildeki gibi hareket ederek C noktasına gitmektedir.



Buna göre, **karıncanın alacağı en kısa yol kaç br dir?**

A) 6π B) $4\sqrt{3}\pi$ C) 7π D) $2\sqrt{13}\pi$ E) 8π

16. Taban çapı 8 cm yüksekliği 6π cm olan bir dik silindirde bir hareketli A noktasından hareket ederek silindirin etrafını dolaşarak D noktasına gidecektir.



Buna göre, **hareketlinin izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?**

A) 10π B) 11π C) 12π D) 13π E) 14π

1-D	2-A	3-E	4-E	5-C	6-D	7-C	8-E	9-E	10-C	11-B	12-E	13-D	14-C	15-C	16-A

1. (A,BCD) dik üçgen piramit

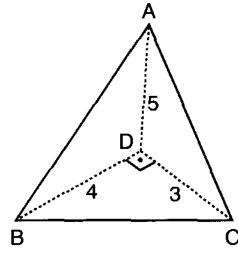
[AD] ⊥ (BCD)

[BD] ⊥ [DC]

|AD| = 5 cm

|BD| = 4 cm

|DC| = 3 cm



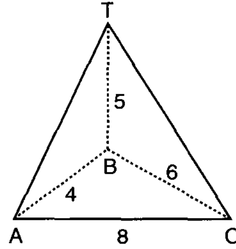
olduğuna göre, **piramidin hacmi kaç cm³ tür?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

2. Şekilde tabanı ABC üçgeni olan piramit çizilmiştir. [TB], ABC üçgenine diktir.

|TB| = 5 br, |AB| = 4 br

|BC| = 6 br, |AC| = 8 br



olduğuna göre, **piramidin hacmi kaç br³ tür?**

A) $5\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{15}$ D) $10\sqrt{15}$ E) $15\sqrt{15}$

3. Yan yüz yüksekliği $2\sqrt{13}$ cm olan kare tabanlı dik piramidin taban alanı 64 cm² olduğuna göre, **piramidin yüksekliği kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

4. Düzgün dörtyüzlünün yan yüzlerinden birinin yüksekliği $\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **yüzey alanı kaç cm² dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

5. Düzgün dörtyüzlünün bir kenarı $2\sqrt{3}$ br olduğuna göre, **alanı kaç br² dir?**

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

6. Düzgün sekizyüzlünün bir kenarı 2 cm olduğuna göre, **yüzey alanı kaç cm² dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

7. Düzgün dörtyüzlünün yüksekliği $\sqrt{6}$ cm olduğuna göre, **bir kenarı kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

8. Tabanı düzgün altıgen olan dik piramidin yüksekliği 4 cm dir.

Piramidin hacmi $8\sqrt{3}$ cm³ olduğuna göre, **taban çevresi kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

9. **Hacmi 400 cm^3 ve yüksekliği 12 cm olan düzgün kare piramidin yanal alanı kaç cm^2 dir?**

A) 130 B) 180 C) 210 D) 250 E) 260

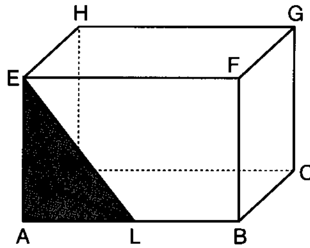
10. **Hacmi 216 cm^3 olan küp şeklindeki prizmanın içine çizilebilecek en büyük hacimli dik kare piramitin yanal alanı kaç cm^2 dir?**

A) $36\sqrt{5}$ B) $20\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{5}$ E) $18\sqrt{3}$

11. **Yüzey alanı $36\sqrt{3}$ cm^2 olan düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$ D) 36 E) $36\sqrt{2}$

12.



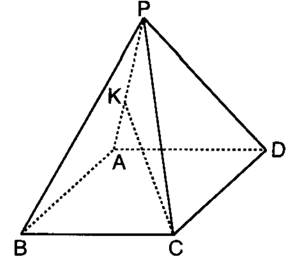
ABCDEFGH dikdörtgenler prizmasıdır.

$|AK| = |KD|$, $|AL| = |LB|$ olduğuna göre,

tepe noktası E olan (E,AKL) üçgen piramidinin hacminin prizmanın hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{24}$ E) $\frac{1}{48}$

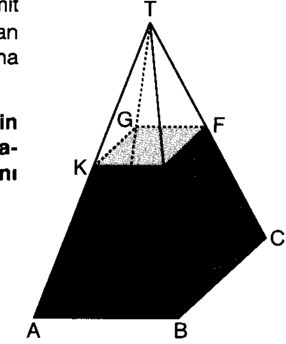
13. Yandaki (P, ABCD) düzgün kare piramitin bütün ayrıtları birbirine eşittir.
$K \in [AP]$
$|AK| = 2$ cm
$|KP| = 2$ cm
olduğuna göre,
|CK| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

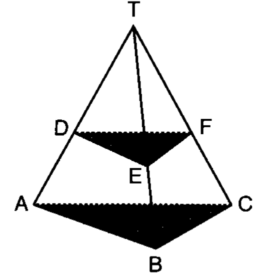
14. Şekildeki dik kare piramit yüksekliğinin yarısından tabana paralel bir levha ile kesiliyor.

Oluşan kesik piramitin hacminin küçük piramitin hacmine oranı kaçtır?



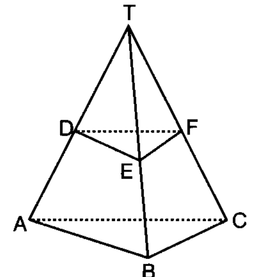
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

15. Yandaki şekilde üçgen piramit tabana paralel DEF üçgen düzlemi ile kesilmiştir.
Alan(DEF) = 9 cm^2
Alan(ABC) = 16 cm^2
(T, DEF) üçgen piramidinin yüksekliği 6 cm olduğuna göre,
(T, ABC) üçgen piramidinin yüksekliği kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

16. Yandaki şekilde üçgen piramit tabana paralel DEF üçgen düzlemi ile kesilmiştir.
$2|TE| = 3|EB|$
olduğuna göre,
(T, DEF) üçgen piramidinin hacminin kesik ABCDEF üçgen piramidinin hacmine oranı kaçtır?



A) $\frac{25}{98}$ B) $\frac{27}{125}$ C) $\frac{27}{98}$ D) $\frac{27}{95}$ E) $\frac{27}{93}$

1-C	2-C	3-B	4-C	5-C	6-C	7-B	8-C	9-E	10-A	11-B	12-D	13-E	14-A	15-A	16-C

1. **Ana doğrusu $2\sqrt{13}$ cm, taban yarıçapı 4 cm olan dik koninin hacmi kaç cm³ dür?**

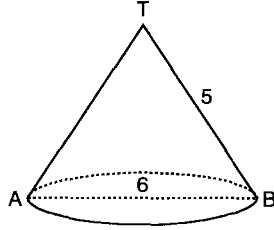
A) 16π B) 24π C) 28π D) 32π E) 36π

2. Ana doğrularının uzunlukları sırasıyla 6 cm ve 18 cm olan iki dik koninin taban alanları eşittir.

Buna göre, **konilerin yanal alanlarının oranı kaçtır?**

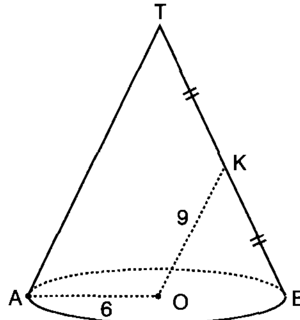
A) 3 B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) 1

3. [AB], TAB dik konisinin taban çapıdır.
|TB| = 5 cm
|AB| = 6 cm
olduğuna göre, **koninin yanal alanı kaç cm² dir?**



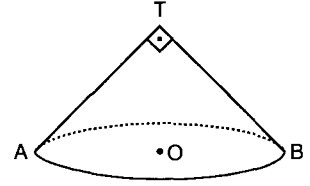
A) 15π B) 18π C) 20π D) 25π E) 30π

4. Şekildeki dik koninin taban merkezi O, tepe noktası T noktasıdır.
|TK| = |BK|
|OK| = 9 cm
|AO| = 6 cm
olduğuna göre, **koninin hacmi kaç π cm³ tür?**



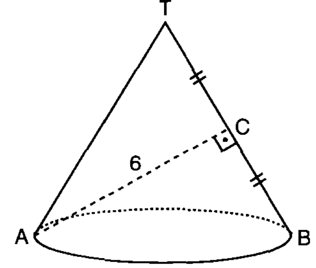
A) 288 B) $144\sqrt{2}$ C) 144 D) $108\sqrt{2}$ E) 108

5. Tepe açısı 90° olan şekildeki dik koninin hacmi $18\sqrt{2}\pi$ cm³ olduğuna göre, **koninin ana doğru uzunluğu olan |AT| kaç cm dir?**



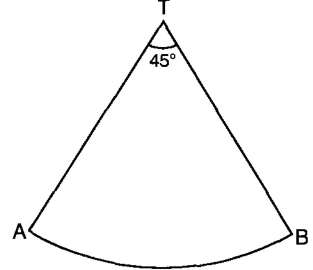
A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

6. TAB dik koni
[AC] ⊥ [TB]
|TC| = |CB|
|AC| = 6 cm
olduğuna göre, **dik koninin hacmi kaç cm³ tür?**



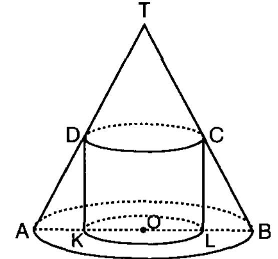
A) 16π B) 18π C) 20π D) 24π E) 30π

7. Merkez açısı 45° olan TAB daire dilimi A noktası B noktası ile birleştirilerek dik koni elde ediliyor. Dik koninin yanal alanı 8π cm² olduğuna göre, **taban çapı kaç cm dir?**



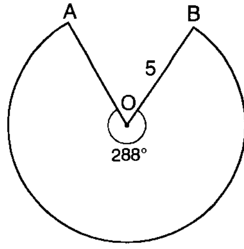
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

8. Yandaki şekilde dik koninin içine dik silindir çizilmiştir.
|AB| = 2|KL|
olduğuna göre, **silindirin hacminin koninin hacmine oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{8}$

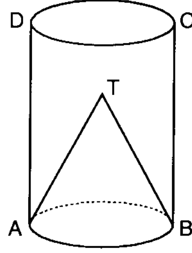
9. **Şekildeki O merkezli 288° lik daire diliminin kıvrılması ile oluşan dik koninin hacmine eşit olan bir kürenin yarıçapı kaç cm dir?**



A) $2\sqrt[3]{2}$ B) $\sqrt[3]{3}$ C) $\sqrt[3]{12}$ D) $2\sqrt[3]{5}$ E) $2\sqrt[3]{3}$

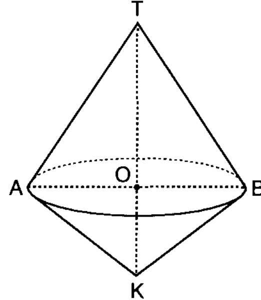
10. Taban daireleri aynı olan dik koni ile dik silindirin yüksekliklerinin oranı $\frac{3}{4}$ tür.

Buna göre, **silindirin hacminin koninin hacmine oranı kaçtır?**



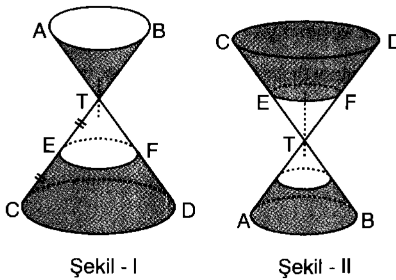
A) 4 B) 3 C) $\frac{8}{3}$ D) 2 E) $\frac{4}{3}$

11. TAB dik koni
KAB dik koni
$|TK| = 8$ cm
$|AB| = 6$ cm
olduğuna göre,
konilerin hacimleri toplamı kaç cm³ tür?



A) 18π B) 20π C) 22π D) 24π E) 28π

12.



Şekil - I Şekil - II

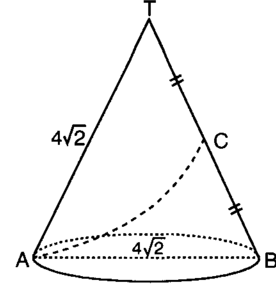
Şekil I de tepe noktaları aynı olan iki dik koni çizilmiştir. İçi su dolu TAB konisi TCD konisine boşaltıldığında su seviyesi koni yüksekliğinin yarısına gelmekte ve $|EC| = |ET|$ dir.

Bu şekil II deki gibi ters çevrildiğinde ise büyük konideki suyun yarısı küçük koniye aktarılıyor. Küçük koninin yüksekliği 1 m olduğuna göre, **şekil II deki küçük konideki suyun yüksekliği kaç m dir?**

A) $\sqrt[3]{2}$ B) $\sqrt[3]{2}-1$ C) $\sqrt[3]{2}+1$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt[3]{2}-1}{\sqrt[3]{2}}$

13. TAB dik koni
[AB] taban çapı
$|TC| = |CB|$
$|AT| = 4\sqrt{2}$ cm
$|AB| = 4\sqrt{2}$ cm

A noktasında bulunan bir hareketli koni yüzeyi üzerinden hareket ederek C noktasına gidecektir.

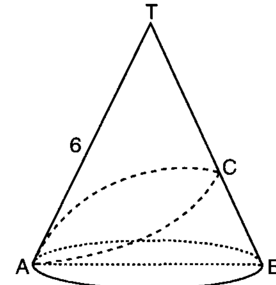


Buna göre, **hareketlinin izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

14. TAB dik koni
[AB] çap
$|TA| = 6$ cm
$|AB| = 4$ cm

Bir hareketli A noktasından koninin yanal yüzeyi üzerinden hareket ederek tekrar A noktasına dönecektir.

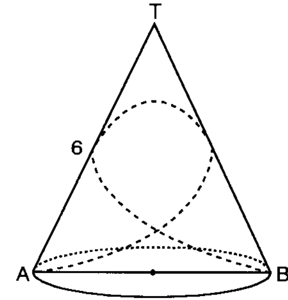


Buna göre, **hareketlinin izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

15. TAB dik koni
[AB] çap
$|AT| = 6$ cm
$|AB| = 4$ cm

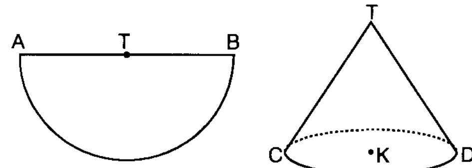
Bir hareketli A noktasından koninin yanal yüzeyi üzerinden hareket ederek bir tur attıktan sonra B noktasına gidecektir.



Buna göre, **hareketlinin izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?**

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

16.



Yukarıda yarım daire kıvrılarak bir dik koni elde ediliyor.

Buna göre, **m($\widehat{CTD}$) kaç derecedir?**

A) 90 B) 75 C) 60 D) 45 E) 30

1-D	2-A	3-A	4-B	5-E	6-D	7-C	8-E	9-C	10-A	11-D	12-E	13-C	14-D	15-E	16-C

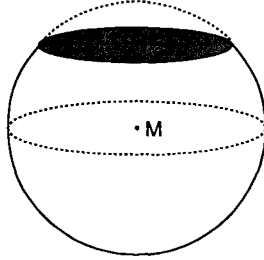
1. **Uzayda A noktasına 2 br uzaklıkta bulunan noktalar kümesinin oluşturduğu yüzeyin alanı kaç br² dir?**

A) 4π B) 8π C) 12π D) 16π E) 18π

2. **Bir kürenin yarıçapı %20 arttırıldığında yüzey alanı % kaç artar?**

A) 20 B) 24 B) 36 D) 40 E) 44

3. Yarıçapı 6 cm olan bir küre merkezinden 4 cm uzaklıktan bir düzlem ile kesiliyor.



Buna göre, **oluşan kesit yüzeyinin alanı kaç π cm² dir?**

A) 10 B) 16 B) 18 D) 20 E) 24

4. Yarıçapı 10 cm olan kurşun bir küre eritilerek yarıçapı r olan kurşun bilyelerden 8000 tane elde ediliyor.

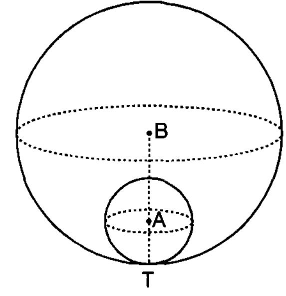
Buna göre, **r kaç mm dir?**

A) 5 B) 10 C) 0,5 D) 1 E) 2

5. **Yarıçapı 10 cm olan bir küre merkezinden 6 cm uzaklıkta bir düzlemle kesildiğinde oluşan arakesitin alanı kaç cm² olur?**

A) 32π B) 36π C) 48π D) 60π E) 64π

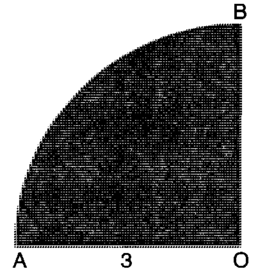
6. B merkezli içi boş kürenin içine A merkezli küre yerleştirilmiştir. T, kürelerin teğet noktası, $|AB| = 2|AT|$ ve A merkezli kürenin hacmi 10 cm³



olduğuna göre, **büyük küre ile küçük küre arasında kalan boşluğun hacmi kaç cm³ tür?**

A) 65 B) 130 C) 150 D) 195 E) 260

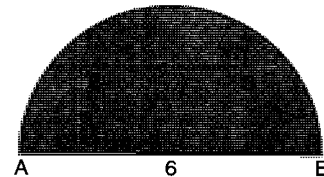
7. AOB çeyrek daire dilimi, $|AO| = 3$ cm **AOB çeyrek daire dilimi [AO] etrafında 240° döndürüldüğünde**



oluşan cismin hacmi kaç π cm³ tür?

A) 20 B) 18 B) 15 D) 12 E) 10

8.



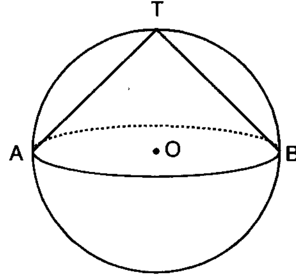
[AB] çaplı, çapı 6 cm olan yarım daire [AB] etrafında **120° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç cm³ tür?**

A) 9π B) 12π B) 15π D) 18π E) 24π

9. Bir kürenin merkezinden 12 cm uzaklıktaki bir düzlemle oluşturulan kesitinin alanı 81π cm² olduğuna göre, **kürenin alanı kaç π cm² dir?**

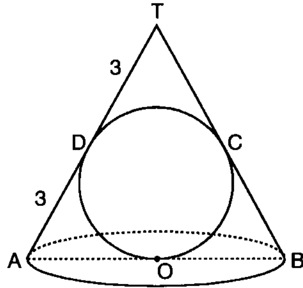
A) 800 B) 900 C) 924 D) 1000 E) 1100

10. O merkezli kürenin içine, taban merkezi O, tepe noktası T olan dik koni yerleştiriliyor. Küre ile koni arasında kalan hacim $128\sqrt{2}\pi$ cm³ olduğuna göre, **kürenin alanı kaç cm² dir?**



A) 128π B) 112π C) 96π D) 84π E) 72π

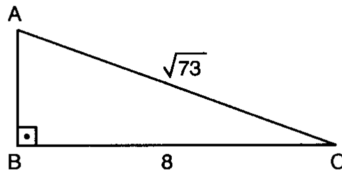
11.



TAB dik koni, [AB] taban çapı, |TD| = |DA| = 3 cm
TAB dik konisinin taban merkezine ve yan yüzlerine D ve C noktalarında teğet olan bir küre yerleştirilmiştir. Buna göre, **kürenin alanı kaç π cm² dir?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36

12.

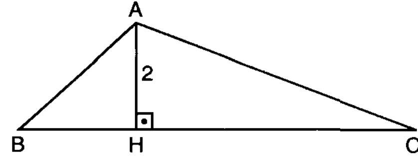


[AB] ⊥ [BC], |BC| = 8 cm, |AC| = $\sqrt{73}$ cm dir.

Buna göre, **ABC dik üçgeninin [AB] kenarı etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç π cm³ tür?**

A) 73 B) 64 B) 56 D) 49 E) 36

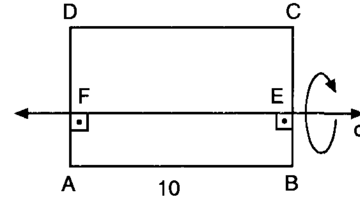
13.



ABC üçgen [AH] ⊥ [BC], |AH| = 2 cm, |BC| = 9 cm
ABC üçgeninin [BC] etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç cm³ tür?

A) 9π B) 12π C) 15π D) 18π E) 24π

14.



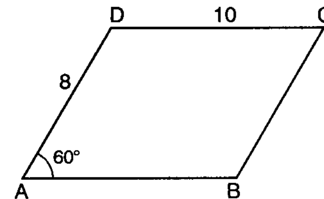
Şekildeki ABCD dikdörtgeninin d doğrusu çevresinde 360° döndürülmesi ile 160π cm³ hacimli bir cisim oluşuyor. |AB| = 10 cm, |CE| = 2|BE| olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

15. Analitik düzlemde y=3x, x=2 ve x ekseni arasında kalan bölgenin x ekseni etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç br³ tür?

A) 18π B) 20π C) 22π D) 24π E) 30π

16.



ABCD paralelkenar, $m(\widehat{BAD}) = 60°$, |AD| = 8 cm
|DC| = 10 cm, **Şeklin [AB] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm³ tür?**

A) 480π B) 450π C) 400π D) 320π E) 280π

1-D	2-E	3-D	4-A	5-E	6-E	7-D	8-B	9-B	10-A	11-B	12-B	13-B	14-C	15-D	16-A

BÖLÜM 21

MATRİS
ve
DETERMİNANT

1. $A=\begin{bmatrix}-2 & 3 & -4\\ 2 & -1 & 0\end{bmatrix}$

matrisinde a_{23} kaçtır?

A) −2 B) 2 C) −1 D) −4 E) 0

2. Aşağıdaki matrislerden hangisi bir sıfır matrisi <u>değildir</u>?

A) [0] B) [0 0] C) $\begin{bmatrix}0 & 0\\ 0 & 0\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}0 & 0 & 0\\ 0 & 0 & 1\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}0 & 0\\ 0 & 0\\ 0 & 0\end{bmatrix}$

3. Aşağıdakilerden hangisi $A=\begin{bmatrix}-1 & 0 & 1 & 2\\ 2 & 3 & 1 & -1\end{bmatrix}$ matrisinin kare alt matrisi <u>değildir</u>?

A) $\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 2 & 3\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}-1 & 1\\ 2 & 1\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}0 & 1\\ 3 & 1\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 2 & 2\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}-1 & -1\\ 2 & 2\end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix}x+4 & -3\\ -2 & 6\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4 & y-4\\ -2 & z+2\end{bmatrix}$

olduğuna göre, x+y+z toplamı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. $\begin{bmatrix}-2 & x & 3\\ 0 & y-1 & 4\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-2 & 4 & z\\ 0 & -3 & 4\end{bmatrix}$

olduğuna göre, x+y+z toplamı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. $\begin{bmatrix}-2 & 3 & 1\\ 4 & -2 & 6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}5 & 3 & 1\\ -2 & 4 & -4\end{bmatrix}$

toplamı aşağıdaki matrislerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}3 & 3 & 2\\ 2 & 3 & 4\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}3 & 6 & 2\\ 2 & 2 & 2\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}3 & 6 & -2\\ -2 & 2 & 2\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}3 & 6 & 2\\ 2 & -2 & 2\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}3 & 6 & -2\\ 2 & 2 & -2\end{bmatrix}$

7. $\begin{bmatrix}-3 & x-2 & -1\\ -x & 3 & 4-x\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2 & 4-x & 3\\ x+2 & -4 & x+1\end{bmatrix}$

toplamı aşağıdaki matrislerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}-1 & 2 & 2\\ 2 & 1 & 5\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}-1 & 2 & -2\\ 2 & -1 & 5\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}-1 & 2 & 2\\ 2 & -1 & 5\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}-1 & 2 & 2\\ -2 & 1 & 5\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}-1 & 2 & -2\\ -2 & 1 & 5\end{bmatrix}$

8. $A=\begin{bmatrix}-2 & 3 & x\\ x & -1 & 2\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}x & 1 & -x\\ 1 & 2 & x\end{bmatrix}$

olduğuna göre, A−B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}-2-x & 2 & 2x\\ x-1 & -3 & 2+x\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}2-x & 2 & 0\\ x-1 & -3 & 2-x\end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix}2-x & 2 & 2x\\ x-1 & 3 & x-2\end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix}-x-2 & 2 & 2x\\ x-1 & -3 & -x+2\end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix}x-2 & -2 & 2x\\ x-1 & 3 & -x+2\end{bmatrix}$

9. $A=\begin{bmatrix} 3 & -1 & 1 \\ -2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, 3A matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 9 & -1 & 1 \\ -2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 9 & -1 & 1 \\ -6 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 9 & -3 & 3 \\ -2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 3 & -1 & 1 \\ -6 & 0 & 9 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 9 & -3 & 3 \\ -6 & 0 & 9 \end{bmatrix}$

10. $A=\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, −2A matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} -4 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -4 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

11. $3\cdot\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}-2\cdot\begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 0 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$

ifadesi aşağıdaki matrislerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 2 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -2 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

12. $-2\cdot\begin{bmatrix} x & -1 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}+4\cdot\begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 0 & y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} 6 & -2 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, x+y toplamı kaçtır?

A) −5 B) −6 C) −7 D) −8 E) −9

13. $(x-2)\cdot\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}=(x+4)\cdot\begin{bmatrix} -3 & 3 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 16 B) 8 C) −4 D) −8 E) −16

14. $4\cdot\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}+3\cdot\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}-2\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

ifadesi aşağıdaki matrislerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 19 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 19 & 0 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -3 & 11 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -3 & 11 \\ 19 & 1 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -3 & 11 \\ 20 & 1 \end{bmatrix}$

15. $3\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}-2\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \\ -1 \end{bmatrix}-0\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}$

ifadesi aşağıdaki matrislerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 9 \\ 10 \\ 10 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 9 \\ 11 \\ 10 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 9 \\ 10 \\ 11 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 8 \\ 10 \\ 11 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 8 \\ 7 \\ 9 \end{bmatrix}$

16. $A=\begin{bmatrix} 12 & 16 \\ -18 & 8 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $\begin{bmatrix} -18 & -24 \\ 27 & -12 \end{bmatrix}$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2\cdot A$ B) $\frac{2}{3}\cdot A$ C) $\frac{-3}{2}\cdot A$ D) $\frac{-4}{3}\cdot A$ E) $-\frac{3}{4}\cdot A$

1-E	2-D	3-E	4-C	5-B	6-B	7-C	8-D	9-E	10-E	11-C	12-D	13-E	14-D	15-C	16-C

1. $A = [2\ \ 3],\quad B = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A.B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) [2] B) [4] C) [6] D) [8] E) [12]

2. $A = [0\ \ 1\ \ 2],\quad B = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A.B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) [−2] B) [−1] C) [0] D) [1] E) [2]

3. $A = [-2\ \ 3],\quad B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A.B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} -7 \\ 6 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix}$ C) [−7 3] D) [−7 4] E) [−7 6]

4. $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix},\quad B = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A.B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 12 & 2 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 14 & -2 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 14 & 2 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 6 & -2 \\ 14 & -2 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 6 & -2 \\ 14 & 2 \end{bmatrix}$

5. $A = \begin{bmatrix} -3 & -6 \\ 1 & 3 \end{bmatrix},\quad B = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A.B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) [0 −4] B) [0 −2] C) $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$

6. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & -1 & 2 \end{bmatrix},\quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A.B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

7. $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3 & -1 & 4 \\ 4 & -2 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -2 & 1 & 2 \\ 3 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cdot & a & \cdot \\ \cdot & \cdot & b \\ c & \cdot & \cdot \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a+b+c toplamı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

8. $\begin{bmatrix} 1 & a \\ -2 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ b & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c & -10 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, c kaçtır?

A) −12 B) −10 C) −8 D) −6 E) −4

9. **3x3 türündeki birim matris aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

10. $A=\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A^2+2I_2 matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -4 & 4 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$

11. $A=\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $A^2-2A+4I_2$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 10 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -1 & 4 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -4 & 15 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 0 & 15 \end{bmatrix}$

12. 2x2 türündeki matrisler kümesinde tanımlı f fonksiyonu

$f(x)=x^3-3$

olduğuna göre, $f\left(\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}\right)$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} -8 & 6 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -1 & -6 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -7 & -6 \\ -3 & 5 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 0 & -8 \end{bmatrix}$

13. 2x2 türündeki matrisler kümesinde tanımlı f fonksiyonu,

$f(x)=x^2-4x+4$

olduğuna göre, $A=\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ için f(A) matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2\cdot\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ B) $4\cdot\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ C) $4\cdot\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

D) $8\cdot\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ E) $8\cdot\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

14. $A=\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A^{15} matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 15.A B) 30.A C) 2^{16}.A D) 2^{15}.A E) 2^{14}.A

15. $A=\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A^{25} matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-2^{24}\cdot\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ B) $-2^{25}\cdot\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

C) $-2^{24}\cdot\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ D) $2^{24}\cdot\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

E) $2^{25}\cdot\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

16. $A=\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A^{2005} matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ C) $-2^{2005}\cdot\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

D) $-2^{2004}\cdot\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ E) $2^{2005}\cdot\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

1-C	2-D	3-E	4-B	5-D	6-E	7-A	8-D	9-D	10-C	11-B	12-A	13-D	14-E	15-D	16-B

1. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} a & b \\ 0 & c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a+b+c toplamı kaçtır?

A) −2 B) 0 C) 1 D) 3 E) 4

2. $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a+b+c+d toplamı kaçtır?

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 2

3. $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a+b+c+d toplamı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4. $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A^{-1} matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

5. **Aşağıdaki matrislerden hangisinin tersi vardır?**

A) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 4 & -10 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -4 & 4 \\ 4 & -4 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -2 & 6 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

6. $A = \begin{bmatrix} x+3 & x-3 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$

matrisinin x in hangi değeri için tersi yoktur?

A) −15 B) −12 C) −10 D) −9 E) −6

7. $A = \begin{bmatrix} a & 1 \\ b & -1 \end{bmatrix}$

matrisinde $A=A^{-1}$ olduğuna göre, a − b kaçtır?

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 2

8. $A = \begin{bmatrix} 3 & -6 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$, $A^{-1} = \frac{1}{6}\begin{bmatrix} -4 & -b \\ a & -3 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a+b toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. A, 2x2 türünde karesel matristir.

$$A^2=\begin{bmatrix}4 & 0\\ 0 & 4\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) $A=2.I_2$ B) $A=4.A^{-1}$ C) $4.(A^2)^{-1}=I_2$

D) $A^{-1}=2.A$ E) $A^{-1}=\frac{1}{2}\cdot I_2$

10. $$A=\begin{bmatrix}-4 & 3\\ 2 & -2\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $(-2.A)^{-1}$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{2}\cdot\begin{bmatrix}-4 & 3\\ 2 & -2\end{bmatrix}$ B) $\frac{1}{4}\cdot\begin{bmatrix}4 & -3\\ -2 & 2\end{bmatrix}$ C) $-\frac{1}{2}\cdot\begin{bmatrix}-4 & 3\\ -3 & -2\end{bmatrix}$

D) $\frac{1}{4}\cdot\begin{bmatrix}2 & 3\\ 2 & 4\end{bmatrix}$ E) $\frac{1}{6}\cdot\begin{bmatrix}-4 & 3\\ 2 & -2\end{bmatrix}$

11. **A, B, A.B ve $A^{-1}.B^{-1}$ 2x2 türünde tersi alınabilir matrisler için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) $(A.B)^{-1}=B^{-1}.A^{-1}$ B) $(A^2)^{-1}=A^{-1}.A^{-1}$

C) $(A^{-1}.B^{-1})^{-1}=B.A$ D) $(A^{-1})^3=(A^3)^{-1}$

E) $(A+B)^{-1}=B^{-1}+A^{-1}$

12. $$A=\begin{bmatrix}1 & 2\\ -1 & 0\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $(A^4)^{-1}$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}2 & 6\\ -3 & -1\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}-1 & 6\\ -3 & -2\end{bmatrix}$ C) $\frac{1}{8}\cdot\begin{bmatrix}1 & 2\\ -1 & 0\end{bmatrix}$

D) $\frac{1}{16}\cdot\begin{bmatrix}2 & 6\\ 1 & 3\end{bmatrix}$ E) $\frac{1}{16}\cdot\begin{bmatrix}2 & 6\\ -3 & -1\end{bmatrix}$

13. A ve B 2x2 türündeki kare matristir.

$$A^{-1}\cdot B^{-1}=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi <u>daima</u> doğrudur?

A) A=B B) $A^{-1}=B$ C) $A^{-1}=-B$

D) A=−B E) $B.A^{-1}=I$

14. A ve B 2x2 türündeki kare matristir.

$$A\cdot B^{-1}=\begin{bmatrix}4 & 5\\ 1 & 2\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $B.A^{-1}$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}4 & 5\\ 1 & 2\end{bmatrix}$ B) $\frac{1}{3}\cdot\begin{bmatrix}2 & -5\\ -1 & 4\end{bmatrix}$ C) $\frac{1}{3}\cdot\begin{bmatrix}2 & 5\\ -1 & 4\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}2 & -1\\ -5 & 4\end{bmatrix}$ E) $\frac{1}{3}\cdot\begin{bmatrix}2 & -1\\ 4 & -5\end{bmatrix}$

15. 2x2 türündeki matrisler kümesi üzerinde tanımlı

$f(x)=x^2-4x$

fonksiyonuna göre, $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ için $f(A^{-1})$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{4}\cdot\begin{bmatrix}15 & 7\\ 9 & 0\end{bmatrix}$ B) $\frac{1}{4}\cdot\begin{bmatrix}1 & -7\\ -18 & 3\end{bmatrix}$

C) $\frac{1}{2}\cdot\begin{bmatrix}-15 & -7\\ -18 & 3\end{bmatrix}$ D) $\frac{1}{2}\cdot\begin{bmatrix}1 & -3\\ -10 & 11\end{bmatrix}$

E) $\frac{1}{2}\cdot\begin{bmatrix}1 & -5\\ -10 & 11\end{bmatrix}$

16. $$A^{-1}=\frac{1}{2}\cdot\begin{bmatrix}2 & -a\\ -a & 2\end{bmatrix}$$

$$A^2=\frac{4}{9}\cdot\begin{bmatrix}5 & 4\\ 4 & 5\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) −3 B) −2 C) 1 D) 2 E) 3

1-B	2-E	3-B	4-D	5-D	6-A	7-D	8-B	9-D	10-D	11-E	12-E	13-B	14-B	15-E	16-C

1. $A=\begin{bmatrix}2 & -1\\ 3 & 1\\ 0 & 2\end{bmatrix}$

olduğuna göre, A^T (A nın transpozu) matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}-1 & 2\\ 1 & 3\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}0 & 2\\ 3 & 1\\ 2 & -1\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}2 & 3 & 0\\ -1 & 1 & 2\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}-1 & 1 & 2\\ 2 & 3 & 0\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}-1 & 1 & 2\\ 2 & 3 & 0\end{bmatrix}$

2. $A=\begin{bmatrix}2 & 3 & -1\\ 1 & 2 & 3\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}-4 & 0 & 2\\ 3 & -1 & 6\end{bmatrix}$

olduğuna göre, $(A+B)^T$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}-2 & 4\\ 3 & 1\\ 1 & 9\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}4 & -2\\ 1 & 3\\ 9 & 1\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}-2 & 3 & 1\\ 4 & 1 & 9\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}4 & 1 & 9\\ -2 & 3 & 1\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}-2 & 1\\ 3 & 0\\ 4 & -2\end{bmatrix}$

3. $A=\begin{bmatrix}1 & 3\\ 4 & -2\end{bmatrix}$

olduğuna göre, $A.A^T$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}5 & -1\\ 2 & 10\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}10 & -2\\ -2 & 20\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}10 & -4\\ -4 & 8\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}10 & 2\\ -2 & 10\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}-2 & 12\\ 10 & -2\end{bmatrix}$

4. $A=\begin{bmatrix}2 & -1\\ 3 & 0\\ 1 & 2\end{bmatrix}$

olduğuna göre, $A.A^T$ matrisinin elemanlar toplamı kaçtır?

A) 35 B) 37 C) 40 D) 41 E) 43

5. $4\cdot A=\begin{bmatrix}2 & 1 & 0\\ 1 & 3 & -1\end{bmatrix}$

olduğuna göre, $\left(\frac{1}{4}\cdot A\right)^T$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{4}\cdot\begin{bmatrix}2 & 1 & 0\\ 1 & 3 & -1\end{bmatrix}$ B) $\frac{1}{4}\cdot\begin{bmatrix}2 & 1\\ 1 & 3\\ 0 & -1\end{bmatrix}$ C) $\frac{1}{8}\cdot\begin{bmatrix}2 & 1\\ 1 & 3\\ 0 & -1\end{bmatrix}$

D) $\frac{1}{16}\cdot\begin{bmatrix}2 & 1\\ 1 & 3\\ 0 & -1\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}2 & 1\\ 1 & 3\\ 0 & -1\end{bmatrix}$

6. 2x2 karesel matrisler üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$f(x)=4x^2-3x+2$

olduğuna göre, $A=\begin{bmatrix}1 & -1\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ için $f(A^T)$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix}3 & 0\\ -5 & 3\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}-1 & 2\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}1 & -1\\ 0 & 4\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}-1 & -5\\ 4 & 3\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}-2 & 3\\ 4 & 3\end{bmatrix}$

7. $A^T=A$ ise A ya simetrik matris denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir simetrik matristir?

A) $\begin{bmatrix}0 & 2\\ 3 & 0\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}1 & 2\\ 2 & 4\\ 3 & 6\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}1 & -1 & 0\\ -1 & 1 & 0\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}1 & 2 & -1\\ 2 & 1 & 3\\ -1 & -2 & 0\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}2 & -2 & 0\\ -2 & 1 & 3\\ 0 & 3 & 0\end{bmatrix}$

8. $A^T=-A$ ise A ya antisimetrik matris denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir antisimetrik matristir?

A) $\begin{bmatrix}1 & 2\\ 2 & 1\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}0 & 1\\ 1 & 0\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}1 & 2 & 3\\ -2 & 0 & -1\\ -3 & 1 & 2\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}0 & 1 & 2\\ -1 & 0 & -4\\ -2 & 4 & 0\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}3 & -1 & 0\\ 1 & 0 & -2\\ 0 & 2 & 1\end{bmatrix}$

9. $A^T=A^{-1}$ ise A ya ortogonal matris denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir ortogonal matristir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

10. **A ortogonal matris olduğuna göre, A matrisinin transpozunun tersi aşağıdakilerden hangisine daima eşittir?**

A) A B) A^T C) A^{-1} D) $-A$ E) $-A^T$

11. **A simetrik ve B antisimetrik matris olduğuna göre, A−B matrisinin transpozu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) A+B B) $A^T.B$ C) $A.B^T$ D) A−B E) $A-B^{-1}$

12. $A^T=A^2$

olduğuna göre, $A(A^T.A^{-1})^T$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) A B) A^{-1} C) A^T D) $(A^T)^{-1}$ E) I

13. $A^T \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} -1 & 4 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$ C) $\frac{1}{2} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$

D) $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$ E) $\frac{1}{3} \cdot \begin{bmatrix} -1 & 8 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

14. $A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ -2 & 1 & 4 \\ 3 & -4 & 1 \end{bmatrix}, \quad B^T = \begin{bmatrix} 0 & 2 & -1 \\ -2 & 0 & -2 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A−B matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 2 \\ 2 & -4 & 6 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 0 & 6 & 1 \\ 2 & 1 & -6 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & -6 \\ -2 & 6 & 1 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 1 & 4 & -4 \\ -4 & 1 & 2 \\ 4 & -2 & 1 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 1 & -4 & 4 \\ 4 & 1 & -2 \\ -4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

15. A, B ve C birim matristen farklı karesel matrislerdir.

A.B−B=C

B ve C matrislerinin tersi olduğuna göre, A matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) I+C.B B) I−C.B C) $I-C^{-1}.B$

D) $I+C.B^{-1}$ E) $B^{-1}.C$

16. A ve B birim matristen farklı iki karesel matristir.

$A^T=A$

$B^T=B^{-1}$

olduğuna göre, $(A^{-1}+B)^T$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) A+B B) $A^{-1}+B$ C) $A+B^{-1}$

D) $A^{-1}+B^{-1}$ E) $(A+B)^{-1}$

1-C	2-A	3-B	4-B	5-D	6-A	7-E	8-D	9-E	10-A	11-A	12-E	13-D	14-C	15-D	16-D

1. I. A=[-3] ise det(A)=-3

II. A=[0] ise det(A)=0

III. A=[5] ise det(A)=5

Yukarıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) II ve III B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

2. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?**

A) $\begin{vmatrix} -4 & 2 \\ 3 & 5 \end{vmatrix} = -26$ B) $\begin{vmatrix} 3 & 3 \\ 6 & 6 \end{vmatrix} = 0$

C) $\begin{vmatrix} 4 & 4 \\ -3 & 0 \end{vmatrix} = 12$ D) $\begin{vmatrix} -3 & -5 \\ 4 & 3 \end{vmatrix} = -29$

E) $\begin{vmatrix} 3 & -2 \\ 5 & 10 \end{vmatrix} = 40$

3. $A = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $a_{21}=-2$ nin minörü kaçtır?

A) 4 B) -6 C) -3 D) 3 E) 6

4. $A = \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \\ -2 & 0 & 4 \\ 2 & 3 & -5 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $a_{23}=4$ ün minörü kaçtır?

A) -12 B) -8 C) 4 D) 6 E) 8

5. $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $a_{12}=4$ ün kofaktörü (eş çarpanı) kaçtır?

A) 3 B) -4 C) -5 D) 5 E) -2

6. $A = \begin{bmatrix} -2 & -3 & 2 \\ 3 & -4 & 4 \\ -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $a_{32}=0$ kofaktörü (eş çarpanı) kaçtır?

A) -14 B) -10 C) 0 D) 8 E) 14

7. $A = \begin{bmatrix} -3 & x & -2 \\ 1 & x & -3 \\ -x & 15 & 5 \end{bmatrix}$

matrisinde, $a_{23}=-3$ ün kofaktörünün (eş çarpanının) (-4) olması için x in pozitif değeri kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. $A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & 0 \\ 3 & a & -1 \\ 2 & 4 & -2 \end{bmatrix}$

matrisinde, a_{ij} nin kofaktörü (eş çarpanı) A_{ij} ile gösterildiğine göre, $A_{12}+A_{22}+A_{32}$ toplamı kaçtır?

A) -16 B) -8 C) -4 D) 0 E) 4

9. $A=\begin{bmatrix} -2 & 3 & x \\ -x & 1 & 4 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

matrisinde, $A_{31}+A_{32}+A_{33}=-11$ olduğuna göre, x in alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 11

10. $A=\begin{bmatrix} 2 & 3 & -2 \\ 4 & -1 & 0 \\ 1 & 3 & -4 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $a_{21}.A_{21}+a_{22}.A_{22}+a_{23}.A_{23}$ toplamı kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

11. $A=\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 9 & 0 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, det(A) kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

12. $\begin{vmatrix} 2 & 3 & x \\ 1 & 2 & -1 \\ -2 & -3 & 2 \end{vmatrix} = 6-x$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) −2 B) 0 C) 2 D) 5 E) 6

13. $\begin{vmatrix} 2006 & 2008 \\ 2007 & 2009 \end{vmatrix}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) −2006 B) −4 C) −2 D) 2 E) 2008

14. $A=\frac{1}{24}\begin{bmatrix} 25 & 1 & 40 \\ 30 & 0 & 0 \\ 45 & -1 & 40 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $det(A^T)$ kaçtır?

A) −1 B) −10 C) −100 D) −1000 E) −10000

15. $\begin{vmatrix} x & 1 & 1 \\ 1 & x & 1 \\ 1 & 1 & x \end{vmatrix} = (x-1)\cdot(x+2)$

olduğuna göre, x in alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 3

16. $A=\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $det(A+A^T)$ kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

1-E	2-D	3-D	4-B	5-D	6-E	7-E	8-D	9-A	10-D	11-B	12-C	13-C	14-C	15-D	16-A

1.
$$A=\begin{bmatrix}-2 & 9 & -2\\ 3 & 13 & 3\\ 5 & 15 & 5\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, det(A) kaçtır?

A) 0 B) 4 C) 8 D) 16 E) 20

2.
$$A=\begin{bmatrix}0 & 3 & -2\\ -3 & 0 & -4\\ 2 & 4 & 0\end{bmatrix}$$

olduğuna göre, det(A) kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 10 D) 16 E) 24

3.
$$\begin{vmatrix}x & 0 & 0\\ 1 & x & 0\\ 2 & 3 & x\end{vmatrix}=8$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4. A, 3x3 türünden bir karesel matristir.

det(A) = x

olduğuna göre, A matrisinin 2. satırı (–3) ile 3. satırı ise 4 ile çarpıldığında oluşan yeni matrisin determinantı kaç x olur?

A) –12 B) –6 C) 6 D) 12 E) 36

5.
$$A=\begin{bmatrix}2 & -1 & 3\\ 1 & 0 & x\\ -2 & 2 & -4\end{bmatrix}$$

matrisinin rankının 3 olması için x kaç olmamalıdır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

6. **Aşağıdaki matrislerden hangisinin rankı 2 dir?**

A) $\begin{bmatrix}2 & 3\\ 0 & 0\end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 0 & 0\end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix}2 & -3 & 0\\ 0 & 0 & 2\end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix}1 & 0\\ 2 & 0\\ 3 & 0\end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix}0 & 0\\ 1 & 1\\ 0 & 0\end{bmatrix}$

7.
$$\begin{vmatrix}1 & a & x\\ 2 & b & y\\ 3 & c & z\end{vmatrix}=3$$

olduğuna göre, $\begin{vmatrix}4 & a & x\\ -16 & -2b & -2y\\ 12 & c & z\end{vmatrix}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) –36 B) –24 C) –18 D) –12 E) –6

8.
$$\begin{vmatrix}1 & a+2 & -2\\ 3 & b+1 & 3\\ -2 & c-2 & 1\end{vmatrix}=-40$$

olduğuna göre, $\begin{vmatrix}1 & a & -2\\ 3 & b & 3\\ -2 & c & 1\end{vmatrix}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) –55 B) –45 C) –37 D) –20 E) –10

9. A, 2x2 türünden bir matristir.

det(A)=4

olduğuna göre, det(A^3) kaçtır?

A) 12 B) 24 C) 36 D) 64 E) 81

10. A, 3x3 türünden bir matristir.

$\det\left(\frac{1}{2}A\right)=-2$

olduğuna göre, det($2.A^3$) kaçtır?

A) -2^{15} B) -2^{12} C) -2^{8} D) 2^{12} E) 2^{15}

11. A, nxn türündeki bir karasel matriste det(A)=0 ise A matrisinin tersi yoktur.

Buna göre, aşağıdaki matislerden hangisinin tersi yoktur?

A) $\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 3 & -1 \\ -1 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & -2 \\ 4 & 0 & -8 \end{bmatrix}$

12. $A=\begin{bmatrix} 2 & -6 & 2 \\ 1 & x & 3 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

A matrisinin tersinin olması için x in alacağı en geniş değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\mathbb{R}$ B) $\mathbb{R}-\{-6\}$ C) $\mathbb{R}-\{-3\}$

D) $\mathbb{R}-\{2\}$ E) $\mathbb{R}-\{6\}$

13. $A=\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A^{-1} matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 1 & 0 & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$

14. A bir karesel matristir.

det(A)=−4

olduğuna göre, det(A^{-1}) kaçtır?

A) −4 B) $-\frac{1}{4}$ C) −1 D) $\frac{1}{4}$ E) 4

15. $\begin{vmatrix} x+2005 & x+2008 \\ x+2006 & x+2010 \end{vmatrix}=2000$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) −10 B) −8 C) −6 D) −4 E) −2

16. $\begin{vmatrix} 2 & x+2 & 5 \\ -2 & x+1 & 6 \\ -3 & x-1 & 1 \end{vmatrix}=-56$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

1-A	2-A	3-C	4-A	5-D	6-C	7-B	8-C	9-D	10-A	11-E	12-B	13-D	14-B	15-E	16-D